

```

For[q = 1, q ≤ 100, q++,
  Print["q= ", q];
  qlist = Table[i, {i, 1, q - 1}];
  q0 = EulerPhi[q] / 2;
  k = 2;
  n = q0 - k;
  pmax = n - 1;
  relprime = {};
  For[i = 2, i ≤ Floor[q/2], i++,
    If[GCD[i, q] == 1, relprime = Append[relprime, i]
    ];
  ];
  schoices = {};
  subsetlist = Subsets[relprime, {k - 1}];
  For[i = 1, i ≤ Length[subsetlist], i++,
    schoices = Append[schoices, Join[subsetlist[[i]], q - subsetlist[[i]], {1}, {q - 1}]];
  valid = Table[i, {i, Length[schoices]}];
  numgoodtups = Length[schoices];
  For[sx = 1, sx ≤ Length[schoices], sx++,
    If[MemberQ[valid, sx],
      For[mult = 2, mult ≤ q0, mult++,
        tset = Mod[mult * schoices[[sx]], q];
        m = 1;
        dn = False;
        While[dn ≠ True && m ≤ Length[schoices],
          If[MemberQ[valid, m],
            tset2 = schoices[[m]];
            If[Sort[tset2] == Sort[tset],
              dn = True;
              valid = Complement[valid, {m}];
              numgoodtups--;
            ]
          ]
        ];
        m++;
      ]
    ]
  ];
  complete = Union[relprime, q - relprime, {1}, {q - 1}];
  ReducePower =
    Function[mono, Coefficient[mono, x, Exponent[mono, x]] * x^Mod[Exponent[mono, x], q]];
  Q = Table[q, {k}]; eta = ZeroMatrix[Length[valid], n + 1];
  For[m = 1, m ≤ Length[valid], m++,
    s = schoices[[valid[[m]]]];
    r = Complement[complete, s];
    sizes = 2 * k;
    sizer = 2 * n;
    sumofs = Plus @@ s;
    sumofr = Plus @@ r;
    S = ZeroMatrix[sizes + 1, q];
    R = ZeroMatrix[q, sizer + 1];
    Gs = Expand[Product[(1 + x^s[[i]] * y), {i, sizes}]];
    Gr = Expand[Product[(1 + x^r[[i]] * y), {i, sizer}]];
    Gs = Map[ReducePower, Gs];
    Gr = Map[ReducePower, Gr];
    For[pick = 0, pick ≤ sizes, pick++,
      p = Coefficient[Gs, y, pick];
      For[sidx = 1, sidx ≤ q, sidx++,

```

```

    S[[pick + 1, sidx]] = Coefficient[p, x, (sidx - 1)];
  ];
];
For[pick = 0, pick ≤ sizer, pick++,
  p = Coefficient[Gr, y, pick];
  For[ridx = 1, ridx ≤ q, ridx++,
    R[[q - Mod[ridx - 2, q], pick + 1]] = Coefficient[p, x, (ridx - 1)];
  ];
];
Cs = q * (S.R);
For[p = 0, p ≤ n, p++,
  eta[[m, p + 1]] = Sum[Sum[(-1)^(t + a) *
    (x^(a - t) - x^(a + t + 2)) * Cs[[a + 1, p - t + 1]], {t, 0, p}], {a, 0, 2 * k}];
];
];
rows = Dimensions[eta][[1]]; eta = Simplify[eta];
PositionsOfRunsZero[x_List] :=
  {First[#], Last[#]} & /@ DeleteCases[Map[Last, Split[Transpose[{x, Range[Length[x]}]],
    First[#1] === First[#2] && First[#1] == 0 &], {2}], {}];
matchsets = ZeroMatrix[Length[valid], n + 1];
For[pidx = 1, pidx ≤ n + 1, pidx++,
  matchpolys = Union[eta[[All, pidx]]]; Print[Length[matchpolys]];
  For[rowidx = 1, rowidx ≤ Length[valid], rowidx++,
    matchsets[[rowidx, pidx]] = Position[matchpolys, eta[[rowidx, pidx]]];
  ]
];
Print[matchsets // MatrixForm];
For[i = 1, i ≤ rows, i++,
  For[j = i + 1, j ≤ rows, j++,
    diffs = eta[[i]] - eta[[j]];
    zeroruns = PositionsOfRunsZero[diffs];
    If[Length[zeroruns] > 1,
      If[diffs[[1]] == 0, Print["Match on Functions"]];
      Print["i = ", i, " j = ", j, " ", zeroruns];,
      If[Length[zeroruns] == 1,
        If[zeroruns[[1, 1]] > 1,
          If[diffs[[1]] == 0, Print["Match on Functions"]];
          Print["i = ", i, " j = ", j, " ", zeroruns]
        ]
      ]
    ]
  ]
];
];
];
q= 1
{}
q= 2
{}
q= 3
{}
q= 4
{}

```

q= 5

0

{}

q= 6

{}

q= 7

1

1

((1) (1))

q= 8

1

((1))

q= 9

1

1

((1) (1))

q= 10

1

((1))

q= 11

1

2

2

2

(((1) (2) (1) (2))
((1) (1) (2) (1)))

q= 12

1

((1))

q= 13

1

2

2

2

2

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) \end{pmatrix}$$

q= 14

1

1

$$((1) (1))$$

q= 15

1

1

1

$$((1) (1) (1))$$

q= 16

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 17

1

2

3

3

3

3

3

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) \end{pmatrix}$$

q= 18

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) \\ (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 19

1

2

3

3

4

4

4

4

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (4) & (2) & (4) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (3) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (2) & (4) & (3) & (4) \end{pmatrix}$$

q= 20

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 21

1

2

3

3

3

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (3) & (1) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 22

1

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 23

1

2

3

4

4

5

5

5

5

5

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (5) & (2) & (4) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (5) & (2) & (4) & (2) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (3) & (4) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (5) & (5) & (5) \end{pmatrix}$$

q= 24

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 25

1

2

3

3

3

4

4

4

4

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (3) & (4) & (3) & (4) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (1) & (2) & (1) & (2) & (1) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (1) & (1) & (2) & (1) & (2) \\ (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (4) & (3) & (4) & (3) \end{pmatrix}$$

q= 26

1

1

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 27

1

2

2

3

3

4

4

4

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (4) & (1) & (4) \\ (1) & (2) & (2) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (2) & (2) & (2) \end{pmatrix}$$

q= 28

1

1

3

3

3

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) \end{pmatrix}$$

q= 29

1

2

3

4

5

5

6

6

5

6

6

6

6

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (4) & (2) & (3) & (2) & (5) & (2) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (4) & (2) & (4) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (5) & (3) & (2) & (3) & (4) & (4) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) & (6) & (4) & (6) & (3) & (5) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (5) & (5) & (5) & (6) & (6) & (6) \end{pmatrix}$$

q= 30

1

1

1

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 31

1

2

3

4

5

5

5

6

7

6

7

7

7

7

$$\left(\begin{array}{cccccccccccccccc} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (5) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (4) & (3) & (5) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (5) & (6) & (7) & (5) & (6) & (5) & (6) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (4) & (6) & (7) & (6) & (7) & (6) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (5) & (6) & (6) & (6) & (5) & (7) & (5) & (7) \end{array} \right)$$

q= 32

1
1
2
2
3
3
3

$$\left(\begin{array}{cccccc} (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) & (3) \end{array} \right)$$

q= 33

1
2
3
4
4
4
4
4
4

$$\left(\begin{array}{cccccccc} (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (4) & (1) & (4) & (1) \\ (1) & (2) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) & (1) & (4) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (4) & (1) & (3) & (2) & (2) & (2) \end{array} \right)$$

q= 34

1
1
2
2

3

3

3

$$\left(\begin{array}{cccccc} (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) & (3) \end{array} \right)$$

q= 35

1

2

3

3

4

4

4

4

5

5

5

$$\left(\begin{array}{cccccccccc} (1) & (1) & (3) & (1) & (4) & (3) & (4) & (3) & (5) & (4) & (5) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (2) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (1) & (2) & (2) & (2) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (2) & (1) \\ (1) & (2) & (1) & (3) & (3) & (4) & (3) & (4) & (4) & (5) & (4) \end{array} \right)$$

q= 36

1

1

3

3

3

$$\left(\begin{array}{ccccc} (1) & (1) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) \end{array} \right)$$

q= 37

1

2

3
4
5
6
7
7
8
8
8
7
8
8
8
8
8
8

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (4) & (3) & (3) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (6) & (3) & (6) & (4) & (7) & (4) & (5) & (4) & (6) & (4) & (6) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (5) & (5) & (5) & (6) & (6) & (5) & (7) & (5) & (7) & (5) & (7) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (7) & (6) & (8) & (7) & (5) & (6) & (4) & (7) & (4) & (7) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (7) & (7) & (8) & (8) & (7) & (6) & (6) & (5) & (6) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (5) & (4) & (5) & (8) & (8) & (8) & (8) & (8) \end{pmatrix}$$

q= 38

1
1
2
2
4
4
4
4

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (4) & (1) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (4) & (1) & (4) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 39

1
2
4
6
6
6
6
5
6
6
6

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (6) & (2) & (5) & (4) & (4) & (4) \\ (1) & (2) & (3) & (3) & (6) & (2) & (6) & (2) & (6) & (2) & (6) \\ (1) & (2) & (4) & (1) & (5) & (3) & (5) & (3) & (5) & (3) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (2) & (3) & (4) & (4) & (5) & (4) & (5) & (3) & (6) & (3) \\ (1) & (2) & (3) & (4) & (4) & (5) & (4) & (5) & (3) & (6) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (6) & (2) & (4) & (3) & (4) & (2) & (5) & (2) \end{pmatrix}$$

q= 40

1
1
2
2
4
3
4

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (4) & (1) & (4) \end{pmatrix}$$

q= 41

1
2
3
4
5

6
7
7
8
9
9
8
8
9
9
9
9
8
9

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (5) & (3) & (4) & (3) & (4) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (6) & (3) & (5) & (3) & (6) & (3) & (5) & (3) & (4) & (4) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (5) & (5) & (4) & (6) & (5) & (5) & (4) & (5) & (5) & (5) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (7) & (6) & (9) & (8) & (8) & (8) & (7) & (8) & (6) & (7) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (7) & (6) & (8) & (7) & (9) & (6) & (7) & (9) & (6) & (8) & (6) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (4) & (4) & (5) & (6) & (6) & (9) & (9) & (9) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (7) & (7) & (8) & (7) & (7) & (7) & (8) & (7) & (7) & (8) \end{pmatrix}$$

q= 42

1
1
2
2
2

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (1) & (2) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) \end{pmatrix}$$

q= 43

1
2
3

4
5
6
8
8
9
9
10
10
10
10
9
8
10
10
10
9
10

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(6)	(3)	(7)	(4)	(7)	(4)	(6)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(5)	(5)	(6)	(5)	(5)	(4)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(7)	(8)	(8)	(6)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(7)	(6)	(7)	(6)	(8)	(9)	(6)	(8)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(9)	(8)	(10)	(10)	(9)	(7)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(8)	(8)	(9)	(9)	(7)	(8)	(6)	(8)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(5)	(4)	(7)	(7)	(10)

Match on Functions

i= 6j = 9 {{1, 6}, {14, 15}}

q= 44

1
1
3
3
4
3

4

3

4

$$\left(\begin{array}{cccccccccc} (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (2) & (3) & (2) & \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (3) & (1) & (3) & (1) & \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) & \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (3) & (1) & (3) & (1) & \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) & \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) & (1) & (4) & \end{array} \right)$$

Match on Functions

i= 2j = 5 {{1, 2}, {6, 9}}

Match on Functions

i= 4j = 5 {{1, 2}, {6, 9}}

q= 45

1

2

4

5

6

6

6

6

6

6

6

$$\left(\begin{array}{cccccccccccc} (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (1) & (2) & (2) & (2) & \\ (1) & (2) & (3) & (3) & (5) & (4) & (6) & (4) & (6) & (4) & (6) & \\ (1) & (2) & (4) & (1) & (6) & (1) & (3) & (3) & (1) & (3) & (1) & \\ (1) & (2) & (4) & (1) & (6) & (1) & (3) & (3) & (1) & (3) & (1) & \\ (1) & (2) & (3) & (4) & (4) & (6) & (4) & (6) & (5) & (5) & (5) & \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (1) & (3) & (1) & (2) & (3) & (1) & (3) & \\ (1) & (1) & (1) & (5) & (3) & (5) & (5) & (5) & (4) & (6) & (4) & \end{array} \right)$$

q= 46

1

1

2

2

3

3

4

4

4

4

$$\left(\begin{array}{cccccccccc} (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) & (1) \end{array} \right)$$

q= 47

1

2

3

4

5

6

7

9

10

10

10

10

11

10

10

10

11

10

11

11

11

11

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(7)	(4)	(7)	(5)	(7)	(4)	(6)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(8)	(4)	(7)	(4)	(7)	(5)	(6)	(4)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(6)	(8)	(5)	(6)	(6)	(6)	(7)	(9)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(7)	(6)	(6)	(5)	(8)	(8)	(8)	(8)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(10)	(8)	(10)	(9)	(10)	(9)	(7)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(9)	(8)	(10)	(11)	(10)	(10)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(9)	(9)	(10)	(9)	(10)	(9)	(9)	(7)	(8)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(5)	(7)

Match on Functions

i= 8j = 10 {{1, 6}, {14, 15}}

q= 48

1

1

2

2

4

3

4

(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(3)
(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)	(2)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(4)

q= 49

1

2

4

5

6

6

7

8

8

9

9

10
9
9
10
10
10
10
10
10
10

{	(1) (1) (4) (2) (6) (2) (7) (3) (8) (4) (9) (4) (9) (4) (10) (4) (
	(1) (1) (3) (4) (3) (6) (3) (8) (4) (9) (5) (10) (5) (8) (6) (7) (
	(1) (1) (3) (3) (5) (3) (6) (4) (7) (6) (8) (6) (8) (6) (9) (6) (
	(1) (2) (2) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (2) (
	(1) (1) (3) (3) (4) (5) (4) (7) (5) (8) (6) (8) (6) (7) (8) (8) (
	(1) (2) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (
	(1) (1) (3) (3) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (9) (5) (10) (
	(1) (2) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (
	(1) (1) (3) (4) (3) (6) (3) (8) (4) (9) (5) (9) (6) (7) (7) (9) (
	(1) (2) (1) (5) (2) (4) (2) (5) (3) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (

Match on Functions

i= 5j = 9 {{1, 3}, {13, 14}}

q= 50

1
1
2
2
3
3
3
3
3

{	(1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3)
	(1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1)
	(1) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2)
	(1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3)
	(1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3)
	(1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1)

q= 51

1

2
3
4
5
6
6
6
6
5
6
6
7
7
7

(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(6)	(3)	(6)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(3)	(6)	(3)	(6)	(2)	(6)	(2)	(7)	(2)	(7)
(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(3)	(6)	(5)	(3)	(5)
(1)	(2)	(3)	(1)	(3)	(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(1)	(4)	(1)
(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(6)	(3)	(6)	(3)	(5)	(4)	(6)	(3)	(7)	(3)
(1)	(2)	(2)	(2)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(6)	(6)	(6)
(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(6)	(3)	(6)	(3)	(5)	(4)	(6)	(3)	(7)	(3)
(1)	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)

q= 52

1
1
3
3
3
3
4
4
6
4
6

$$\left(\begin{array}{cccccccccccc} (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (4) & (2) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (2) & (5) & (2) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (3) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) & (1) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) & (4) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (6) & (1) & (6) \end{array} \right)$$

q= 53

1

2

3

4

5

6

7

7

9

10

11

11

11

12

12

12

12

10

11

12

11

12

12

12

12

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(6)	(4)	(7)	(4)	(6)	(5)	(6)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(5)	(5)	(6)	(5)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(9)	(7)	(9)	(6)	(8)	(7)	(10)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(8)	(8)	(7)	(9)	(7)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(9)	(6)	(11)	(7)	(11)	(10)	(11)	(10)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(6)	(9)	(7)	(8)	(9)	(8)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)	(10)	(10)	(11)	(9)	(11)	(8)	(11)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(5)	(10)	(10)	(12)	(12)	(12)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)

Match on Functions

i= 7j = 10 {{1, 8}, {18, 19}}

q= 54

- 1
- 1
- 1
- 1
- 2
- 2
- 2
- 2

(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)
(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)
(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)

q= 55

- 1
- 3
- 7
- 8
- 8
- 9
- 9
- 9
- 9

9

8

9

10

10

10

10

10

10

{	(1)	(2)	(7)	(5)	(8)	(6)	(9)	(6)	(9)	(7)	(9)	(7)	(9)	(9)	(10)	(9)	(
	(1)	(3)	(4)	(3)	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(5)	(4)	(5)	(
	(1)	(3)	(5)	(2)	(3)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(
	(1)	(2)	(6)	(7)	(7)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(8)	(8)	(10)	(9)	(10)	(
	(1)	(2)	(7)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(6)	(8)	(6)	(6)	(7)	(8)	(8)	(7)	(
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(
	(1)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)	(
	(1)	(3)	(5)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(
	(1)	(3)	(4)	(3)	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(4)	(5)	(4)	(
	(1)	(3)	(2)	(8)	(5)	(8)	(6)	(7)	(7)	(6)	(7)	(5)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(

q= 56

1

1

3

3

6

5

6

4

6

5

6

{	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(3)	(2)	(5)	(2)	(
	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(3)	(4)	(1)	(5)	(2)	(5)	(
	(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(2)	(5)	(1)	(5)	(2)	(5)	(
	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(
	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(4)	(3)	(2)	(4)	(3)	(4)	(
	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(
	(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(3)	(3)	(4)	(3)	(
	(1)	(1)	(3)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(

Match on Functions

i= 2j = 3 {{1, 4}, {8, 11}}

q= 57

1
2
4
5
7
8
8
8
8
9
9
9
9
9
9
9
9
7
9

(1)	(2)	(3)	(4)	(3)	(8)	(4)	(7)	(4)	(6)	(6)	(7)	(5)	(9)	(4)	(7)	(4)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(8)	(6)	(8)	(6)	(8)	(6)	(8)
(1)	(2)	(4)	(1)	(5)	(2)	(3)	(3)	(3)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)	(3)	(4)	(3)
(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(7)	(5)	(6)	(5)	(7)	(5)	(5)	(6)	(5)	(6)	(5)	(6)
(1)	(2)	(3)	(3)	(7)	(4)	(8)	(4)	(8)	(4)	(9)	(3)	(9)	(3)	(9)	(3)	(9)
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(7)	(5)	(6)	(5)	(8)	(4)	(8)	(4)	(7)	(5)	(5)	(5)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(6)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(9)	(7)	(8)	(7)	(6)	(7)
(1)	(1)	(1)	(5)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)

q= 58

1
1
2
2
4
4
5

5

5

4

6

6

6

(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(4)	(2)	(4)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(4)	(2)	(5)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)

Match on Functions

i= 1j = 3 {{1, 4}, {10, 13}}

q= 59

1

2

3

4

5

6

7

8

9

12

12

13

12

13

14

13

14

13

13
 14
 14
 13
 13
 14
 14
 14
 14
 14
 14

$$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (1) & (2) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (2) & (3) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) & (4) & (3) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (5) & (3) & (5) & (3) & (5) & (4) & (6) & (4) & (5) & (4) & (6) & (5) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (6) & (4) & (8) & (4) & (6) & (4) & (5) & (5) & (6) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (7) & (5) & (8) & (6) & (9) & (5) & (9) & (6) & (11) & (7) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) & (8) & (7) & (9) & (8) & (8) & (8) & (8) & (9) & (9) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) & (7) & (9) & (10) & (11) & (11) & (10) & (7) & (10) & (7) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) & (8) & (6) & (11) & (10) & (13) & (11) & (12) & (13) & (10) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (6) & (4) & (7) & (5) & (9) & (7) & (13) & (12) & (13) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (7) & (5) & (8) & (5) & (12) & (7) & (12) & (11) & (14) & (12) \\ (1) & (1) & (2) & (4) & (2) & (4) & (2) & (4) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) & (3) & (4) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (6) & (4) & (6) & (4) & (7) & (5) & (10) & (6) & (10) & (8) & (8) \\ (1) & (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) & (8) & (6) & (12) & (7) & (12) & (7) & (9) & (7) & (11) \end{pmatrix}$$

q= 60

1
 1
 3
 3
 4
 3
 4

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (2) & (3) & (2) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (2) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (3) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (4) & (1) & (4) \end{pmatrix}$$

q= 61

1
 2

3

4

5

6

7

8

9

12

12

12

12

13

13

14

14

13

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

```
( 1) ( 2) ( 1) ( 2) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ;
( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 3) ( 2) ( 3) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 4) ( 3) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 4) ( 6) ( 4) ( 5) ( 4) ( 6) ( 5) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 8) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 5) ( 6) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 8) ( 6) ( 9) ( 5) ( 9) ( 5) ( 9) ( 7) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 12) ( 7) ( 10) ( 6) ( 9) ( 7) ( 10) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 7) ( 9) ( 8) ( 8) ( 8) ( 7) ( 8) ( 8) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 11) ( 10) ( 12) ( 10) ( 13) ( 11) ( 13) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 7) ( 5) ( 9) ( 6) ( 11) ( 12) ( 14) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 9) ( 10) ( 12) ( 11) ( 11) ( 12) ( 12) ( 12) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 4) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 8) ( 5) ( 11) ( 7) ( 12) ( 10) ( 13) ( 11) ;
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 7) ( 5) ( 9) ( 7) ( 8) ( 10) ( 9) ;
```

q= 62

1
1
2
2
4
4
5
5
6
5
5
5
5
5

```
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 5) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) )
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) )
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) )
( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 3) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) )
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) )
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 3) ( 3) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) )
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) )
( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 5) ( 1) ( 6) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) )
```

Match on Functions
i= 2j = 3 {{1, 4}, {10, 14}}
Match on Functions
i= 5j = 6 {{1, 6}, {10, 14}}
Match on Functions

i= 6j = 7 {{1, 6}, {10, 14}}

q= 63

1

2

5

7

7

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

(1)	(2)	(4)	(4)	(6)	(5)	(4)	(8)	(3)	(7)	(5)	(6)	(5)	(8)	(6)	(6)	(6)
(1)	(2)	(3)	(6)	(4)	(7)	(5)	(4)	(7)	(5)	(4)	(7)	(4)	(6)	(5)	(5)	(5)
(1)	(2)	(5)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
(1)	(2)	(5)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
(1)	(2)	(3)	(5)	(5)	(4)	(8)	(3)	(6)	(6)	(6)	(5)	(7)	(5)	(4)	(8)	(4)
(1)	(2)	(4)	(3)	(7)	(3)	(7)	(6)	(8)	(3)	(8)	(3)	(8)	(3)	(8)	(4)	(8)
(1)	(2)	(4)	(4)	(5)	(8)	(3)	(7)	(5)	(4)	(7)	(8)	(3)	(7)	(7)	(3)	(7)
(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(1)	(7)	(3)	(6)	(6)	(5)	(4)	(8)	(3)	(4)	(6)	(4)	(3)	(7)	(3)

q= 64

1

1

2

2

4

4

6

4
6
6
6
5
6
6
6

(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)	(4)	(3)	(3)	(2)	(5)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(3)	(4)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(5)	(1)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(2)	(5)	(1)	(5)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(2)	(5)	(1)	(5)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(3)	(2)	(5)	(2)	(4)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)

Match on Functions

i= 4j = 9 {{1, 6}, {12, 15}}

Match on Functions

i= 8j = 9 {{1, 6}, {12, 15}}

q= 65

1
2
6
8
9
10
10
10
10
10
10
10
9

9

10

10

10

10

10

10

10

10

10

((1) (1) (6) (5) (9) (8) (10) (9) (10) (9) (10) (9) (9) (8) (10) ((

(1) (2) (3) (3) (1) (4) (3) (4) (3) (4) (3) (4) (3) (3) (3) ((

(1) (2) (4) (1) (2) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (1) (2) ((

(1) (1) (5) (7) (8) (10) (9) (10) (9) (10) (9) (10) (8) (9) (9) ((

(1) (2) (4) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (1) ((

(1) (2) (2) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (5) (5) (6) ((

(1) (1) (6) (6) (7) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (7) (6) (8) ((

(1) (2) (3) (2) (4) (3) (5) (3) (4) (3) (4) (3) (3) (2) (4) ((

(1) (2) (3) (2) (3) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (4) (4) (5) ((

(1) (2) (1) (8) (6) (9) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (6) (7) (7) ((

q= 66

1

1

2

2

4

4

5

5

5

((1) (1) (2) (1) (3) (2) (4) (2) (4))

(1) (1) (1) (2) (2) (3) (3) (3) (3))

(1) (1) (1) (2) (2) (3) (2) (4) (2))

(1) (1) (2) (1) (4) (1) (5) (1) (5))

(1) (1) (1) (2) (1) (4) (1) (5) (1))

(1) (1) (1) (2) (1) (4) (1) (5) (1))

(1) (1) (1) (2) (2) (3) (3) (3) (3))

q= 67

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

14

16

14

16

16

16

15

16

14

16

15

15

16

14

15

15

15

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(6)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(9)	(7)	(10)	(6)	(10)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(10)	(9)	(11)	(6)	(10)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(7)	(10)	(9)	(11)	(10)	(13)	(8)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(7)	(10)	(9)	(11)	(10)	(12)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(10)	(11)	(12)	(12)	(13)	(11)	(13)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(7)	(7)	(7)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(9)	(6)	(13)	(9)	(15)	(11)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(6)	(8)	(9)	(12)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(8)	(8)	(11)	(12)	(14)	(14)	(14)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(10)	(8)	(12)	(8)	(13)

Match on Functions

i= 14j = 16 {{1, 9}, {29, 32}}

q= 68

1

1

3

3

5

5

6

5

7

6

7

5

6

5

6

(1)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(5)	(2)	(5)
(1)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(5)	(3)	(4)	(2)	(4)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(3)	(4)	(3)	(5)	(2)	(5)	(1)	(5)	(1)
(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(4)	(3)	(5)	(3)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(5)	(3)	(4)	(2)	(4)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(1)	(5)	(1)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(2)	(4)	(2)
(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(6)	(1)	(6)

Match on Functions

$i = 3j = 6 \{\{1, 6\}, \{10, 15\}\}$

Match on Functions

$i = 3j = 7 \{\{1, 4\}, \{12, 15\}\}$

Match on Functions

$i = 6j = 7 \{\{1, 4\}, \{12, 15\}\}$

q= 69

1

2

3

4

6

7

8

9

9

9

9

10

10

10

10

9

9

9

9

8

9

(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(7)	(3)	(8)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(8)	(6)	(6)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(3)	(8)	(3)	(9)	(3)	(9)	(3)	(10)	(3)	(10)	(3)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(7)	(4)	(8)	(4)	(8)	(8)	(9)	(6)	(9)	(5)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(6)	(7)	(6)	(9)	(7)	(9)	(8)	(9)	(8)	(8)
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(1)	(2)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(4)	(6)	(3)	(7)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(4)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(6)	(5)	(9)	(5)	(8)	(5)	(10)	(6)	(10)	(7)	(9)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(7)	(5)	(7)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(5)	(7)
(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(4)	(6)	(3)	(7)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(6)	(5)	(9)	(5)	(8)	(5)	(10)	(6)	(10)	(7)	(9)
(1)	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Match on Functions

i= 4j = 7 {{1, 4}, {17, 21}}

Match on Functions

i= 4j = 10 {{1, 4}, {17, 21}}

q= 70

- 1
- 1
- 3
- 3
- 5
- 5
- 5
- 5
- 6
- 6
- 6

(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(4)
(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)
(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)
(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)
(1)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(5)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)

q= 71

- 1
- 2
- 3
- 4

5

6

7

8

10

12

12

14

14

15

16

16

16

17

17

17

17

17

15

14

17

17

15

17

17

17

17

17

17

17

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(4)	(9)	(4)	(7)	(4)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(8)	(6)	(7)	(5)	(8)	(5)	(9)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(7)	(8)	(6)	(7)	(7)	(6)	(6)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)	(11)	(13)	(13)	(11)	(12)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(10)	(8)	(11)	(10)	(15)	(15)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(12)	(10)	(14)	(10)	(14)	(11)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(4)	(8)	(6)	(8)	(7)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(10)	(8)	(12)	(9)	(12)	(10)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)	(11)	(13)	(12)	(13)	(13)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(8)	(5)	(9)	(6)	(11)	(9)	(16)	(1)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(10)	(9)	(12)	(10)	(14)	(10)	(14)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(4)	(8)	(6)	(8)	(8)	(8)

Match on Functions

$$i = 10j = 12 \{ \{1, 7\}, \{23, 24\} \}$$

$$q = 72$$

1

1

2

2

5

5

5

3

4

4

4

(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(4)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)
(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(5)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(4)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(4)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(3)	(4)	(1)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(3)	(3)	(2)	(2)	(4)	(2)
(1)	(1)	(2)	(1)	(5)	(1)	(5)	(2)	(4)	(1)	(4)

Match on Functions

$$i = 1j = 4 \{ \{1, 4\}, \{8, 11\} \}$$

Match on Functions

$$i = 1j = 5 \{ \{1, 4\}, \{8, 11\} \}$$

Match on Functions

i= 2j = 3 {{1, 4}, {8, 11}}

q= 73

1

2

3

4

5

6

7

8

10

10

11

14

14

14

16

16

15

17

17

17

17

17

16

17

17

16

16

15

17

16

17

17

17

17

17

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(9)	(4)	(6)	(4)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(8)	(5)	(8)	(6)	(9)	(7)	(10)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(7)	(7)	(6)	(7)	(7)	(5)	(8)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(10)	(8)	(9)	(10)	(11)	(10)	(11)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(10)	(11)	(13)	(13)	(12)	(13)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(10)	(10)	(14)	(14)	(13)	(15)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(12)	(9)	(16)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(6)	(8)	(7)	(8)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(10)	(11)	(13)	(13)	(12)	(12)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(11)	(10)	(14)	(14)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(8)	(6)	(8)	(6)	(9)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(12)	(8)	(11)	(9)	(1)

Match on Functions

i= 10j = 17 {{1, 7}, {26, 27}}

q= 74

1

1

2

2

4

4

5

5

7

7

8

7

8

7

8

8

8

(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(6)	(1)	(7)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(7)	(1)	(8)	(1)	(8)	(1)	(8)	(1)	(8)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(3)	(6)	(3)	(5)	(3)	(6)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(7)	(2)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(6)	(2)	(7)	(2)	(7)	(2)	(7)	(2)	(7)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(7)	(1)	(7)	(2)	(5)	(3)	(6)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(7)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(5)	(3)	(6)	(3)	(6)	(3)	(6)	(3)	(6)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(7)	(1)	(8)	(1)	(8)	(1)	(8)	(1)	(8)

Match on Functions

i= 4j = 7 {{1, 6}, {14, 17}}

q= 75

1

2

4

5

6

6

7

9

9

9

10

10

10

10

10

9

9

9

9

```
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 1) ( 4) ( 1) ( 3) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 2) ( 5) ( 2) ( 3)
( 1) ( 2) ( 4) ( 1) ( 4) ( 1) ( 4) ( 4) ( 1) ( 4) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 5)
( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 6) ( 6) ( 8) ( 7) ( 8) ( 8) ( 9) ( 8) ( 9) ( 8) ( 8)
( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 6) ( 7) ( 7) ( 8) ( 7) ( 9) ( 8) ( 9) ( 8) ( 9) ( 8)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 2) ( 2) ( 1) ( 3) ( 1) ( 3) ( 3) ( 1) ( 3) ( 1) ( 1)
( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 6) ( 6) ( 9) ( 6) ( 9) ( 7) ( 10) ( 7) ( 10) ( 7) ( 9)
( 1) ( 2) ( 4) ( 1) ( 4) ( 1) ( 4) ( 4) ( 1) ( 4) ( 2) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 4)
( 1) ( 2) ( 4) ( 1) ( 4) ( 1) ( 4) ( 4) ( 1) ( 4) ( 2) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 4)
( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 6) ( 7) ( 6) ( 9) ( 6) ( 10) ( 6) ( 10) ( 6) ( 10) ( 6)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 2) ( 3) ( 3) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 4) ( 3) ( 4) ( 3) ( 2)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5) ( 6) ( 7) ( 6) ( 7) ( 6) ( 7)
```

Match on Functions

i= 3j = 4 {{1, 6}, {16, 19}}

q= 76

1

1

3

3

5

5

6

6

8

8

9

7

9

9

8

8

8


```
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 4) ( 3) ( 4) ( 3) ( 6) ( 4) ( 4) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 2) ( 6) ( 2) ( 8) ( 2) ( 7) ( 2)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 8) ( 2) ( 8) ( 2) ( 7) ( 3) ( 7)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 2) ( 6) ( 3) ( 7) ( 2) ( 7) ( 3) ( 7) ( 2) ( 7)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 3) ( 5) ( 3) ( 7) ( 3) ( 7) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 3) ( 5) ( 4) ( 6) ( 3) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 7) ( 1) ( 9) ( 1) ( 8) ( 1)
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 4) ( 2) ( 5) ( 2) ( 6) ( 3) ( 7) ( 2) ( 7) ( 3) ( 7) ( 2) ( 7)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 7) ( 1) ( 9) ( 1) ( 8) ( 1)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 3) ( 5) ( 3) ( 7) ( 3) ( 7) ( 3)
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 4) ( 3) ( 4) ( 4) ( 5) ( 5) ( 4) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5)
( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 5) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 9) ( 1) ( 9) ( 1) ( 8) ( 1) ( 8)
```

q= 77

1

3

7

9

10

11

12

12

12

13

13

13

13

14

14

14

14

14

15

14

15

14

14

14

14

14

15

15

15

(1)	(2)	(7)	(5)	(10)	(9)	(12)	(10)	(12)	(11)	(13)	(11)	(13)	(12)	(14)
(1)	(2)	(6)	(8)	(8)	(11)	(10)	(12)	(10)	(13)	(11)	(12)	(12)	(13)	(13)
(1)	(3)	(5)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)
(1)	(3)	(4)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(5)	(4)
(1)	(2)	(7)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(7)	(9)	(8)	(9)	(8)	(10)	(9)
(1)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(6)	(5)	(6)	(5)	(7)	(6)
(1)	(2)	(7)	(6)	(6)	(7)	(8)	(7)	(8)	(8)	(9)	(8)	(9)	(9)	(10)
(1)	(2)	(6)	(7)	(9)	(10)	(11)	(11)	(11)	(12)	(12)	(13)	(11)	(14)	(12)
(1)	(3)	(5)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)
(1)	(2)	(7)	(6)	(7)	(6)	(9)	(6)	(9)	(7)	(10)	(7)	(10)	(8)	(11)
(1)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(6)	(5)	(6)	(6)	(7)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(3)	(4)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(5)
(1)	(2)	(6)	(8)	(8)	(11)	(10)	(12)	(10)	(13)	(11)	(12)	(12)	(13)	(13)
(1)	(3)	(2)	(9)	(5)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(7)	(10)	(7)	(11)	(8)

Match on Functions

i= 3j = 9 {{1, 12}, {22, 26}}

q= 78

1

1

2

2

5

4

4

3

5

4

5

(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(3)	(2)	(4)	(2)	(4)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(1)	(4)	(1)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(1)	(4)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(5)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(4)	(2)	(4)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)

Match on Functions

i= 1j = 3 {{1, 2}, {6, 8}}

Match on Functions

i= 1j = 7 {{1, 2}, {6, 11}}

Match on Functions

i= 1j = 9 {{1, 2}, {6, 8}}

q= 79

1

2

3

4

5

6

7

8

9

12

13

15

17

17

15

17

18

17

18

19

18

18

18

17

17

19
 18
 18
 19
 19
 18
 18
 19
 19
 18
 19
 19
 18
 19
 19
 19

```
( 1) ( 2) ( 1) ( 2) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1)
( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 3) ( 2) ( 3) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2)
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 4) ( 5) ( 4) ( 4) ( 4) ( 4) ( 4)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 7) ( 6) ( 5) ( 5) ( 5)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 9) ( 6) ( 9) ( 6) ( 10) ( 6)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 10) ( 6) ( 10) ( 7) ( 11) ( 6) ( 10)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 9) ( 8) ( 10) ( 8) ( 11) ( 9) ( 9) ( 9)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 9) ( 8) ( 9) ( 8) ( 10) ( 8) ( 12)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 11) ( 13) ( 13) ( 17) ( 14) ( 12) ( 14)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 12) ( 11) ( 14) ( 16) ( 16) ( 14) ( 17)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 9) ( 7) ( 12) ( 10) ( 13) ( 11) ( 16)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 12) ( 11) ( 15) ( 13) ( 17) ( 14) ( 16)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 7) ( 5) ( 7) ( 7) ( 7)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 9) ( 7) ( 12) ( 11) ( 15) ( 12) ( 15) ( 13)
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 9) ( 5) ( 12) ( 8) ( 13) ( 11)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 12) ( 11) ( 15) ( 14) ( 15) ( 11) ( 15)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 7) ( 5) ( 7) ( 7) ( 8)
```

Match on Functions
 i= 11j = 19 {{1, 5}, {24, 25}}

Match on Functions
 i= 15j = 18 {{1, 8}, {21, 25}}

q= 80
 1
 1
 4
 4

6
6
7
6
7
7
8
7
8
8
8

(1)	(1)	(1)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(3)	(6)	(3)	(6)	(3)
(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(3)	(5)	(2)	(5)	(4)	(6)	(2)	(6)
(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(3)	(5)	(2)	(5)	(4)	(6)	(2)	(6)
(1)	(1)	(1)	(4)	(2)	(5)	(3)	(5)	(3)	(6)	(2)	(7)	(2)	(7)	(2)
(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(4)	(1)	(4)	(3)	(6)	(1)	(5)	(4)	(6)	(2)	(5)	(4)	(5)
(1)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(7)	(1)	(6)	(3)	(7)	(1)	(7)	(3)	(7)
(1)	(1)	(1)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(3)	(6)	(3)	(6)	(3)
(1)	(1)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(7)	(2)	(7)	(1)	(8)	(3)	(8)	(1)	(8)

q= 81

1
2
2
3
5
7
8
9
9
11
11
12
13
13

13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 12
 12
 12

(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(5)	(4)	(9)	(2)	(7)	(5)	(4)	(6)	(8)	(2)	(8)
(1)	(2)	(2)	(1)	(5)	(1)	(8)	(2)	(7)	(4)	(11)	(2)	(13)	(6)	(9)	(6)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(7)	(5)	(6)	(6)	(10)	(3)	(12)	(7)	(8)	(7)
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(7)	(1)	(3)	(8)	(3)	(1)	(12)	(1)	(4)	(10)	(4)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(6)	(6)	(5)	(9)	(8)	(6)	(10)	(11)	(5)	(11)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(6)	(7)	(4)	(10)	(7)	(7)	(9)	(10)	(6)	(10)
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(7)	(1)	(3)	(8)	(2)	(2)	(10)	(3)	(2)	(13)	(2)
(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(6)	(3)	(1)	(9)	(1)	(4)	(9)	(4)	(1)	(12)	(1)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(6)	(7)	(4)	(10)	(7)	(7)	(8)	(12)	(4)	(12)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(6)	(6)	(5)	(8)	(9)	(5)	(11)	(9)	(7)	(9)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(4)	(5)	(8)	(3)	(11)	(6)	(8)	(7)	(13)	(3)	(13)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(3)	(6)	(6)	(5)	(8)	(9)	(5)	(11)	(9)	(7)	(9)
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(7)	(1)	(3)	(8)	(2)	(2)	(11)	(2)	(3)	(11)	(3)
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(7)	(1)	(3)	(8)	(2)	(2)	(11)	(2)	(3)	(11)	(3)
(1)	(2)	(2)	(1)	(4)	(4)	(5)	(8)	(3)	(11)	(6)	(8)	(7)	(13)	(3)	(13)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(2)	(4)	(1)	(5)	(3)	(1)	(5)	(5)	(1)	(5)

Match on Functions

i= 1j = 9 {{1, 3}, {24, 26}}

q= 82

1
 1
 2
 2
 4
 4
 5
 5

6
6
7
6
7
6
7
8
8
7
8

(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(2)	(6)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(3)	(5)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(8)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(6)	(1)	(7)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(6)	(1)	(7)	(2)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(6)	(2)	(7)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(6)	(1)	(7)	(2)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(6)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(4)	(4)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(3)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(6)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(8)

q= 83

1
2
3
4
5
6
7
8
9
12
12
15
16

17

18

18

19

19

18

18

20

20

20

20

20

19

19

19

20

19

19

19

20

19

18

20

20

20

19

20

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(7)	(5)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(7)	(6)	(7)	(5)	(8)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(11)	(6)	(12)	(7)	(10)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(8)	(9)	(8)	(11)	(9)	(10)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)	(8)	(12)	(8)	(14)	(9)	(14)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(10)	(12)	(14)	(15)	(15)	(14)	(12)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(15)	(14)	(17)	(17)	(15)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(12)	(8)	(13)	(8)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(6)	(6)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(10)	(12)	(13)	(16)	(16)	(18)	(16)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(15)	(14)	(17)	(16)	(17)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(7)	(5)	(6)	(6)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(9)	(13)	(12)	(18)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(10)	(11)	(11)	(13)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(7)	(11)	(9)	(13)	(10)	(15)	(11)

Match on Functions

i= 15j = 18 {{1, 7}, {26, 27}}

q= 84

1

1

4

4

6

5

6

7

7

6

7

(1)	(1)	(3)	(2)	(5)	(1)	(4)	(3)	(5)	(2)	(5)
(1)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(5)	(2)	(5)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(1)	(4)	(2)	(3)	(2)	(6)	(3)	(5)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(1)	(7)	(2)	(5)	(2)
(1)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(6)	(3)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(5)	(2)	(5)	(1)	(6)	(1)
(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(1)	(7)	(2)	(5)	(2)
(1)	(1)	(4)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(7)	(1)	(7)

q= 85

1

2

6

9

12

14

14

14

14

14

14

15

15

15

15

15

15

14

15

15

15

15

15

15

15

15

14

14

15

15

15

```
( 1) ( 1) ( 6) ( 5) (12) (10) (13) (10) (12) (10) (12) (11) (13) (11) (13)
( 1) ( 2) ( 3) ( 3) ( 3) ( 5) ( 3) ( 4) ( 3) ( 4) ( 4) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5)
( 1) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 3) ( 2) ( 3) ( 2) ( 3) ( 2) ( 4) ( 3) ( 4) ( 3)
( 1) ( 1) ( 5) ( 7) (10) (13) (14) (13) (14) (13) (14) (14) (15) (14) (15)
( 1) ( 1) ( 6) ( 6) ( 8) ( 8) ( 9) ( 8) ( 9) ( 9) ( 9) (10) (10) (10) (10)
( 1) ( 2) ( 4) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 2) ( 1)
( 1) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 3) ( 4)
( 1) ( 1) ( 5) ( 7) (10) (14) (11) (14) (13) (14) (13) (15) (14) (15) (14)
( 1) ( 2) ( 2) ( 4) ( 6) ( 7) ( 7) ( 7) ( 7) ( 7) ( 7) ( 8) ( 8) ( 8) ( 8)
( 1) ( 2) ( 4) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 2)
( 1) ( 1) ( 5) ( 8) ( 9) (12) (10) (11) (10) (11) (10) (12) (11) (12) (11)
( 1) ( 1) ( 5) ( 7) (11) (11) (12) (12) (11) (12) (11) (13) (12) (13) (12)
( 1) ( 2) ( 3) ( 2) ( 5) ( 4) ( 6) ( 5) ( 6) ( 5) ( 5) ( 7) ( 6) ( 7) ( 6)
( 1) ( 2) ( 3) ( 3) ( 2) ( 6) ( 5) ( 6) ( 5) ( 6) ( 6) ( 6) ( 7) ( 6) ( 7)
( 1) ( 2) ( 1) ( 9) ( 7) ( 9) ( 8) ( 9) ( 8) ( 8) ( 8) ( 9) ( 9) ( 9) ( 9)
```

Match on Functions

i= 3j = 7 {{1, 5}, {27, 28}}

q= 86

1

1

2

2

4

4

6

6

8

6

9

8

10

8

7

7

9

8

8

8

```
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 4) ( 3) ( 5) ( 4) ( 5) ( 4) ( 7) ( 4) ( 4) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 2) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 6) ( 4) ( 6) ( 2) ( 5) ( 4)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 4) ( 3) ( 6) ( 3) ( 6) ( 4) ( 5) ( 6) ( 1) ( 7) ( 1)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 6) ( 1) ( 6) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 1) ( 6) ( 2)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 2) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 6) ( 3) ( 7) ( 1) ( 6) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 8) ( 2) ( 9) ( 2) ( 6) ( 2) ( 8)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 6) ( 1) ( 6) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 1) ( 6) ( 2)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 2) ( 5) ( 2) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 8) ( 1) ( 5) ( 5)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 2) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 6) ( 3) ( 7) ( 1) ( 6) ( 3)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 3) ( 4) ( 4) ( 4) ( 4) ( 5) ( 6) ( 5) ( 3) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 3) ( 4) ( 3) ( 6) ( 3) ( 7) ( 3) ( 8) ( 3) ( 5) ( 3) ( 7)
( 1) ( 1) ( 2) ( 1) ( 4) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 9) ( 1) ( 10) ( 1) ( 7) ( 1) ( 9)
```

Match on Functions

i= 1j = 10 {{1, 4}, {16, 20}}

Match on Functions

i= 2j = 5 {{1, 12}, {18, 20}}

Match on Functions

i= 2j = 9 {{1, 12}, {18, 20}}

Match on Functions

i= 4j = 5 {{1, 6}, {14, 16}}

Match on Functions

i= 4j = 9 {{1, 6}, {14, 16}}

Match on Functions

i= 5j = 7 {{1, 6}, {14, 16}}

Match on Functions

i= 7j = 9 {{1, 6}, {14, 16}}

q= 87

1

2

3

4

6

8

10

10

10

12

13
 13
 13
 13
 11
 12
 12
 13
 13
 12
 13
 13
 13
 13
 12
 13
 13
 12

(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(8)	(3)	(8)	(4)	(7)	(5)	(7)	(5)	(7)	(4)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(8)	(4)	(8)	(4)	(9)	(5)	(7)	(6)	(6)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(6)	(9)	(9)	(9)	(11)	(11)	(10)	(11)	(10)	(10)
(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(4)	(5)	(3)	(6)	(3)	(6)	(3)	(5)	(3)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(7)	(6)	(7)	(9)	(8)	(12)	(10)	(11)	(9)
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(1)	(2)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(4)	(5)	(3)	(5)	(4)	(3)	(4)	(4)	(3)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(7)	(6)	(7)	(5)	(10)	(6)	(9)	(6)	(8)	(5)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(3)	(10)	(3)	(10)	(3)	(13)	(4)	(13)	(3)	(11)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(6)	(9)	(9)	(9)	(11)	(10)	(11)	(9)	(13)	(7)
(1)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(7)	(6)	(7)	(8)	(12)	(8)	(12)	(9)	(10)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(6)	(9)	(9)	(9)	(11)	(10)	(11)	(9)	(13)	(7)
(1)	(2)	(2)	(2)	(5)	(7)	(5)	(10)	(6)	(12)	(7)	(13)	(8)	(12)	(8)
(1)	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Match on Functions

i= 5j = 11 {{1, 9}, {16, 17}}

q= 88

1
 1
 3
 3

8
7
9
7
9
7
8
5
10
9
10
5
11
11
11

```
( (1) (1) (3) (1) (6) (3) (7) (1) (8) (2) (7) (1) (9) (2) (9) (1) (1)
(1) (1) (3) (1) (7) (2) (8) (1) (9) (1) (8) (1) (10) (1) (10) (1) (1)
(1) (1) (1) (3) (2) (6) (3) (6) (2) (6) (2) (4) (3) (7) (3) (5) (1)
(1) (1) (2) (2) (4) (5) (5) (3) (4) (5) (4) (2) (5) (6) (5) (2) (1)
(1) (1) (2) (2) (3) (6) (4) (5) (3) (6) (3) (3) (4) (8) (4) (4) (1)
(1) (1) (2) (2) (5) (4) (6) (2) (7) (3) (6) (2) (7) (4) (7) (3) (1)
(1) (1) (2) (2) (5) (4) (6) (2) (6) (4) (5) (2) (6) (5) (6) (2) (1)
(1) (1) (1) (3) (1) (7) (1) (7) (1) (7) (1) (5) (1) (9) (1) (5) (1)
(1) (1) (2) (2) (5) (4) (5) (4) (5) (3) (6) (2) (8) (3) (8) (3) (1)
(1) (1) (1) (3) (1) (7) (2) (6) (2) (6) (2) (4) (2) (8) (2) (5) (1)
(1) (1) (3) (1) (8) (1) (9) (1) (9) (1) (8) (1) (10) (1) (10) (1) (1)
```

Match on Functions

i= 2j = 11 {{1, 4}, {8, 16}}

Match on Functions

i= 3j = 10 {{1, 4}, {8, 12}}

Match on Functions

i= 6j = 9 {{1, 6}, {10, 12}}

q= 89

1
2
3
4

5

6

7

8

9

11

13

14

16

17

19

19

18

18

20

20

20

20

20

21

21

21

20

21

19

19

20

21

21

21

19

19

20
21
20
21
21
20
21

(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(3)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(5)	(5)	(6)	(5)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(8)	(5)	(10)	(7)	(10)	(7)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(7)	(8)	(6)	(9)	(7)	(10)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(8)	(9)	(7)	(9)	(8)	(8)	(9)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(10)	(13)	(11)	(16)	(13)	(18)	(13)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(8)	(10)	(9)	(11)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(12)	(12)	(17)	(15)	(19)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(10)	(12)	(14)	(15)	(16)	(16)	(17)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(10)	(7)	(12)	(11)	(14)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(13)	(11)	(15)	(14)	(15)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(5)	(5)	(5)	(6)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(12)	(13)	(14)	(17)	(16)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(7)	(11)	(9)	(14)	(11)	(19)	(12)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(11)	(10)	(13)	(11)	(15)	(13)	(18)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(5)	(7)	(5)	(8)	(5)	(10)	(6)	(12)	(8)
(1)	(1)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	(5)	(5)	(5)	(6)

Match on Functions

i= 9j = 12 {{1, 10}, {22, 23}, {35, 36}}

Match on Functions

i= 10j = 21 {{1, 5}, {29, 30}}

Match on Functions

i= 12j = 16 {{1, 9}, {29, 30}}

q= 90

1
1
3
3
5
5
6

5

5

6

5

$$\left(\begin{array}{cccccccccccc} (1) & (1) & (1) & (3) & (2) & (4) & (3) & (3) & (2) & (4) & (2) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (5) & (1) & (5) & (1) & (5) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (3) & (4) & (1) & (5) & (1) & (5) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (2) & (4) & (2) & (4) & (1) & (6) & (1) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (5) & (1) & (6) & (2) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (3) & (1) & (5) & (1) & (6) & (2) & (3) & (3) & (3) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (1) & (5) & (1) & (5) & (1) & (5) & (1) \\ (1) & (1) & (2) & (2) & (4) & (2) & (5) & (1) & (4) & (2) & (4) \\ (1) & (1) & (1) & (3) & (2) & (4) & (2) & (4) & (1) & (6) & (1) \end{array} \right)$$

q= 91

1

2

6

10

11

12

13

14

15

15

15

15

15

15

15

16

16

16

17

17

17

17

15
 16
 16
 16
 16
 16
 17
 17
 17
 17
 17
 17
 17
 17
 17

(1)	(1)	(6)	(5)	(11)	(8)	(11)	(10)	(13)	(10)	(13)	(10)	(13)	(10)	(13)
(1)	(1)	(5)	(9)	(7)	(11)	(9)	(12)	(10)	(13)	(10)	(13)	(11)	(12)	(11)
(1)	(1)	(5)	(7)	(10)	(10)	(13)	(13)	(15)	(14)	(15)	(14)	(15)	(14)	(15)
(1)	(2)	(4)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)
(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(1)	(1)	(5)	(8)	(9)	(9)	(10)	(11)	(12)	(11)	(12)	(11)	(12)	(11)	(12)
(1)	(1)	(6)	(6)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(7)	(8)	(7)	(8)	(7)	(8)
(1)	(1)	(5)	(8)	(9)	(9)	(10)	(11)	(11)	(12)	(11)	(12)	(10)	(13)	(10)
(1)	(1)	(6)	(6)	(6)	(6)	(7)	(8)	(7)	(8)	(7)	(9)	(6)	(9)	(6)
(1)	(2)	(3)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(6)	(6)	(6)	(6)	(8)	(6)	(9)	(6)	(9)	(6)	(9)	(6)	(9)
(1)	(2)	(2)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
(1)	(2)	(2)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
(1)	(2)	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)
(1)	(2)	(3)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(5)	(8)	(8)	(12)	(12)	(14)	(14)	(15)	(14)	(15)	(14)	(15)	(14)
(1)	(2)	(1)	(10)	(5)	(7)	(6)	(9)	(6)	(9)	(6)	(8)	(7)	(8)	(7)

Match on Functions

i= 10j = 15 {{1, 18}, {24, 28}}

q= 92

1
 1
 3
 3
 6
 6
 8

7
8
8
10
10
11
8
9
9
9
9
9
9
9

```
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 3) ( 6) ( 2) ( 8) ( 2) ( 9) ( 2) ( 7) ( 2) ( 8) (
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2) ( 9) ( 2) (10) ( 2) ( 8) ( 2) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 3) ( 6) ( 3) ( 6) ( 4) ( 7) ( 5) ( 5) ( 4) ( 6) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 4) ( 5) ( 4) ( 5) ( 5) ( 6) ( 6) ( 5) ( 4) ( 6) (
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 4) ( 3) ( 6) ( 3) ( 6) ( 3) ( 7) ( 4) ( 8) ( 3) ( 6) ( 4) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 1) ( 8) ( 1) (10) ( 1) ( 8) ( 1) ( 9) (
( 1) ( 1) ( 2) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2) ( 8) ( 3) ( 9) ( 2) ( 7) ( 3) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 3) ( 6) ( 3) ( 6) ( 4) ( 7) ( 4) ( 6) ( 3) ( 7) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 2) ( 5) ( 2) ( 7) ( 1) ( 8) ( 1) (10) ( 1) ( 8) ( 1) ( 9) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 6) ( 1) ( 7) ( 2) ( 7) ( 3) ( 8) ( 3) ( 7) ( 2) ( 8) (
( 1) ( 1) ( 1) ( 3) ( 3) ( 4) ( 5) ( 4) ( 5) ( 4) ( 6) ( 5) ( 7) ( 4) ( 5) ( 5) (
( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 6) ( 1) ( 8) ( 1) ( 8) ( 1) (10) ( 1) (11) ( 1) ( 9) ( 1) (
```

Match on Functions

i= 1j = 10 {{1, 4}, {14, 21}}

Match on Functions

i= 3j = 4 {{1, 6}, {14, 16}}

q= 93

1
2
4
5
7
9

11
12
12
13
13
15
15
14
15
14
14
15
15
14
15
14
15
15
15
15
15
15
15
15

(1)	(2)	(3)	(4)	(3)	(9)	(4)	(10)	(5)	(7)	(7)	(7)	(6)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(5)	(4)	(6)	(4)	(4)	(5)
(1)	(2)	(3)	(3)	(7)	(5)	(8)	(6)	(9)	(9)	(11)	(11)	(12)	(11)	(11)
(1)	(2)	(3)	(3)	(7)	(5)	(8)	(6)	(9)	(9)	(11)	(10)	(14)	(10)	(14)
(1)	(2)	(4)	(1)	(5)	(2)	(3)	(3)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(8)	(7)	(9)	(8)	(10)	(8)	(12)	(8)	(9)	(8)
(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)
(1)	(2)	(3)	(3)	(7)	(5)	(8)	(7)	(6)	(11)	(6)	(8)	(7)	(7)	(6)
(1)	(2)	(3)	(3)	(7)	(4)	(11)	(4)	(11)	(6)	(12)	(5)	(13)	(5)	(12)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(7)	(9)	(11)	(10)	(13)	(9)	(15)	(9)	(13)	(9)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(7)	(10)	(8)	(12)	(8)	(13)	(9)	(15)	(8)	(15)
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(7)	(9)	(11)	(10)	(12)	(10)	(13)	(11)	(12)	(13)
(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	(8)	(6)	(12)	(7)	(13)	(10)	(14)	(10)	(14)	(10)
(1)	(1)	(1)	(5)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

q= 94

1

1

2

2

4

4

5

5

7

7

9

8

10

10

10

8

9

9

10

9

9

9

(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(6)	(4)	(7)	(4)	(7)	(4)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(4)	(6)	(4)	(8)	(3)	(6)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(2)	(6)	(2)	(8)	(1)	(10)	(1)	(8)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(5)	(3)	(7)	(3)	(7)	(5)	(5)	(6)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(5)	(5)	(5)	(7)	(4)	(6)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(7)	(1)	(8)	(2)	(9)	(2)	(7)	(
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	(2)	(6)	(2)	(8)	(2)	(9)	(2)	(9)	(2)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(2)	(6)	(3)	(7)	(3)	(9)	(2)	(7)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(5)	(3)	(7)	(3)	(8)	(3)	(8)	(3)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(2)	(6)	(3)	(7)	(3)	(9)	(2)	(7)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(5)	(5)	(6)	(6)	(6)	(5)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	(5)	(5)	(5)	(6)	(6)	(6)	(5)	(
(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(5)	(3)	(7)	(3)	(8)	(3)	(8)	(3)	(
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(7)	(1)	(9)	(1)	(10)	(1)	(10)	(1)	(

Match on Functions

i= 3j = 5 {{1, 8}, {20, 22}}

Match on Functions

i= 6j = 8 {{1, 6}, {14, 22}}

Match on Functions

i= 6j = 10 {{1, 6}, {14, 22}}

q= 95

1

3

7

10

11

16

17

17

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

(1)	(2)	(7)	(6)	(11)	(12)	(14)	(12)	(14)	(13)	(14)	(13)	(14)	(13)	(14)
(1)	(3)	(4)	(4)	(3)	(8)	(5)	(7)	(6)	(7)	(6)	(7)	(6)	(7)	(6)
(1)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(4)	(5)	(4)	(5)	(5)	(4)	(5)
(1)	(2)	(6)	(8)	(10)	(14)	(17)	(15)	(18)	(17)	(18)	(17)	(18)	(17)	(18)
(1)	(2)	(6)	(8)	(10)	(14)	(16)	(17)	(17)	(18)	(17)	(18)	(17)	(18)	(17)
(1)	(3)	(5)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)
(1)	(3)	(4)	(3)	(5)	(5)	(8)	(6)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)
(1)	(2)	(6)	(9)	(9)	(13)	(12)	(13)	(13)	(14)	(13)	(14)	(13)	(14)	(13)
(1)	(3)	(4)	(3)	(5)	(6)	(7)	(5)	(7)	(6)	(7)	(6)	(7)	(6)	(7)
(1)	(2)	(7)	(7)	(8)	(10)	(11)	(10)	(12)	(11)	(12)	(11)	(12)	(11)	(12)
(1)	(2)	(6)	(8)	(10)	(16)	(13)	(16)	(15)	(16)	(15)	(16)	(16)	(15)	(16)
(1)	(3)	(5)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(1)	(3)	(3)	(5)	(6)	(9)	(9)	(9)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(1)	(3)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)
(1)	(2)	(6)	(8)	(10)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(16)	(15)	(15)	(16)	(15)
(1)	(2)	(6)	(8)	(10)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(16)	(15)	(15)	(16)	(15)
(1)	(3)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(3)	(5)	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)
(1)	(3)	(4)	(4)	(3)	(7)	(6)	(8)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)
(1)	(3)	(2)	(10)	(7)	(11)	(10)	(11)	(11)	(12)	(11)	(12)	(11)	(12)	(11)

q= 96

1

1

2

2

4

5

7

6

7

7

7

7

8

8

8

(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(4)	(4)	(3)	(2)	(6)	(4)	(3)	(4)	(6)	(4)
(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(4)	(6)	(1)	(5)	(4)	(6)	(2)	(5)	(7)	(5)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(1)	(6)	(4)	(2)	(2)	(6)	(6)	(2)	(6)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(1)	(6)	(4)	(2)	(2)	(6)	(6)	(2)	(6)
(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(5)	(3)	(3)	(1)	(7)	(3)	(4)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(3)	(7)	(1)	(6)	(3)	(7)	(1)	(7)	(5)	(7)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(2)	(5)	(5)	(2)	(2)	(6)	(3)	(3)	(3)
(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(2)	(5)	(5)	(2)	(1)	(7)	(2)	(4)	(2)
(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(4)	(5)	(2)	(3)	(5)	(5)	(3)	(3)	(7)	(3)
(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(5)	(3)	(3)	(1)	(7)	(3)	(4)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(2)	(1)	(4)	(1)	(4)	(4)	(7)	(1)	(6)	(5)	(8)	(1)	(8)

Match on Functions

$i = 3j = 7 \{\{1, 6\}, \{10, 12\}\}$

Match on Functions

$i = 4j = 7 \{\{1, 6\}, \{10, 12\}\}$

q= 97

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

12

15

16

18

20

21

21

21

22

22

21

21

22

23

23

23

22

23

22

21

22

23

23

22

22

21

21

21

22

22

21

22

23

23

23

23

23

```
( 1) ( 2) ( 1) ( 2) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1) ( 1)
( 1) ( 1) ( 3) ( 1) ( 3) ( 2) ( 3) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2)
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 3) ( 5) ( 4) ( 5) ( 4) ( 4) ( 4) ( 4) ( 4)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 5) ( 5) ( 5) ( 6)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 8) ( 7) ( 7) ( 7)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 8) ( 6) ( 10) ( 6) ( 9) ( 6) ( 10)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 9) ( 7) ( 10) ( 8) ( 11) ( 8) ( 13) ( 9)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 10) ( 8) ( 14) ( 9) ( 14) ( 11) ( 15)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 10) ( 9) ( 11) ( 10) ( 11) ( 12) ( 11)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 9) ( 11) ( 15) ( 15) ( 18) ( 18) ( 17)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 10) ( 8) ( 13) ( 12) ( 16) ( 16) ( 21)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 9) ( 12) ( 12) ( 16) ( 15) ( 20) ( 18)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 7) ( 5) ( 8) ( 6) ( 10) ( 8)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 9) ( 11) ( 15) ( 15) ( 17) ( 19) ( 20)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 8) ( 6) ( 9) ( 7) ( 12) ( 8) ( 14)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 4) ( 6) ( 5) ( 5) ( 5) ( 5)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 10) ( 8) ( 13) ( 12) ( 16) ( 17) ( 19)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 8) ( 6) ( 8) ( 6) ( 9) ( 7) ( 12) ( 9) ( 13)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 9) ( 7) ( 10) ( 7) ( 14) ( 10) ( 15) ( 12)
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3) ( 3)
( 1) ( 1) ( 2) ( 3) ( 4) ( 5) ( 6) ( 7) ( 8) ( 10) ( 8) ( 13) ( 13) ( 13) ( 14) ( 16)
```

Match on Functions

i= 9j = 11 {{1, 9}, {35, 37}}

Match on Functions

i= 16j = 19 {{1, 9}, {29, 31}}

Match on Functions

i= 19j = 20 {{1, 7}, {36, 41}}

q= 98

1

1

3

3

4

4

5

5

6

6

6

5

6
6
9
8
9
8
8
8

(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(5)	(2)	(5)	(3)	(6)	(3)
(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(9)	(1)	(8)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(5)	(2)	(5)	(2)	(7)	(2)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(6)	(4)	(5)
(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(8)	(2)	(7)
(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(8)	(2)	(7)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(5)	(1)	(6)	(1)	(8)	(1)
(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(2)	(4)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(5)	(2)	(7)	(3)	(6)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(5)	(2)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(9)	(1)	(9)
(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(6)	(1)	(9)	(1)	(9)
(1)	(1)	(1)	(3)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	(6)	(1)	(5)	(2)	(5)	(4)	(5)	(4)
(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(6)	(4)	(5)

Match on Functions

i= 1j = 9 {{1, 14}, {18, 20}}

Match on Functions

i= 1j = 10 {{1, 4}, {18, 20}}

Match on Functions

i= 1j = 13 {{1, 14}, {18, 20}}

Match on Functions

i= 9j = 10 {{1, 4}, {16, 20}}

Match on Functions

i= 10j = 13 {{1, 4}, {16, 20}}

q= 99

1
2
5
9
12

13

14

13

14

13

14

14

14

13

14

14

14

14

14

14

14

13

14

14

14

14

14

14

14

(1)	(2)	(3)	(6)	(8)	(12)	(10)	(13)	(10)	(12)	(12)	(12)	(11)	(12)	(10)
(1)	(2)	(4)	(3)	(10)	(3)	(7)	(5)	(6)	(4)	(8)	(3)	(8)	(5)	(6)
(1)	(2)	(3)	(5)	(12)	(9)	(14)	(10)	(11)	(11)	(14)	(9)	(14)	(10)	(12)
(1)	(2)	(3)	(6)	(8)	(12)	(11)	(9)	(13)	(9)	(9)	(13)	(10)	(9)	(13)
(1)	(2)	(3)	(7)	(5)	(5)	(8)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)	(7)	(5)
(1)	(2)	(5)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)
(1)	(2)	(5)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)
(1)	(2)	(3)	(8)	(4)	(8)	(5)	(3)	(8)	(3)	(3)	(8)	(4)	(3)	(8)
(1)	(2)	(3)	(6)	(7)	(13)	(9)	(9)	(14)	(8)	(10)	(14)	(9)	(9)	(14)
(1)	(2)	(4)	(3)	(9)	(4)	(6)	(8)	(4)	(5)	(7)	(4)	(7)	(8)	(3)
(1)	(2)	(3)	(5)	(12)	(10)	(13)	(12)	(9)	(13)	(11)	(11)	(12)	(13)	(9)
(1)	(2)	(3)	(5)	(11)	(11)	(12)	(11)	(12)	(10)	(13)	(10)	(13)	(11)	(11)
(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)
(1)	(2)	(4)	(4)	(6)	(6)	(3)	(6)	(7)	(3)	(4)	(7)	(3)	(4)	(7)
(1)	(2)	(3)	(5)	(12)	(10)	(13)	(12)	(9)	(13)	(11)	(11)	(12)	(13)	(9)
(1)	(1)	(1)	(9)	(3)	(7)	(4)	(7)	(3)	(7)	(5)	(5)	(5)	(6)	(4)

q= 100

1

1

5

5

4

5

5

5

5

5

8

8

9

8

8

8

7

7

7

```
( 1) ( 1) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 7) ( 2) ( 6) ( 4) ( 7) ( 2) ( 6)
( 1) ( 1) ( 3) ( 3) ( 3) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 1) ( 6) ( 3) ( 8) ( 1) ( 6) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 3) ( 6) ( 3)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2)
( 1) ( 1) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 7) ( 2) ( 5) ( 5) ( 6) ( 3) ( 5)
( 1) ( 1) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 2) ( 3) ( 3) ( 7) ( 2) ( 5) ( 5) ( 6) ( 3) ( 5)
( 1) ( 1) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 2) ( 4) ( 4) ( 5) ( 4) ( 6) ( 4) ( 5) ( 4)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2) ( 7) ( 2)
( 1) ( 1) ( 3) ( 3) ( 3) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 1) ( 5) ( 4) ( 7) ( 2) ( 5) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 3) ( 3) ( 3) ( 2) ( 3) ( 3) ( 4) ( 1) ( 5) ( 4) ( 7) ( 2) ( 5) ( 4) ( 6)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 3) ( 6) ( 3) ( 7) ( 1) ( 8) ( 1)
( 1) ( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 1) ( 8) ( 1) ( 8) ( 1) ( 7) ( 2)
( 1) ( 1) ( 5) ( 1) ( 4) ( 1) ( 5) ( 1) ( 5) ( 2) ( 8) ( 1) ( 9) ( 3) ( 8) ( 1) ( 7)
```

Match on Functions

$i = 2j = 9$ $\{\{1, 10\}, \{16, 19\}\}$

Match on Functions

$i = 2j = 10$ $\{\{1, 10\}, \{16, 19\}\}$

Match on Functions

$i = 4j = 12$ $\{\{1, 10\}, \{16, 19\}\}$

Match on Functions

$i = 8j = 12$ $\{\{1, 10\}, \{16, 19\}\}$

<< LinearAlgebra`MatrixManipulation`

Remove[ZeroMatrix]