

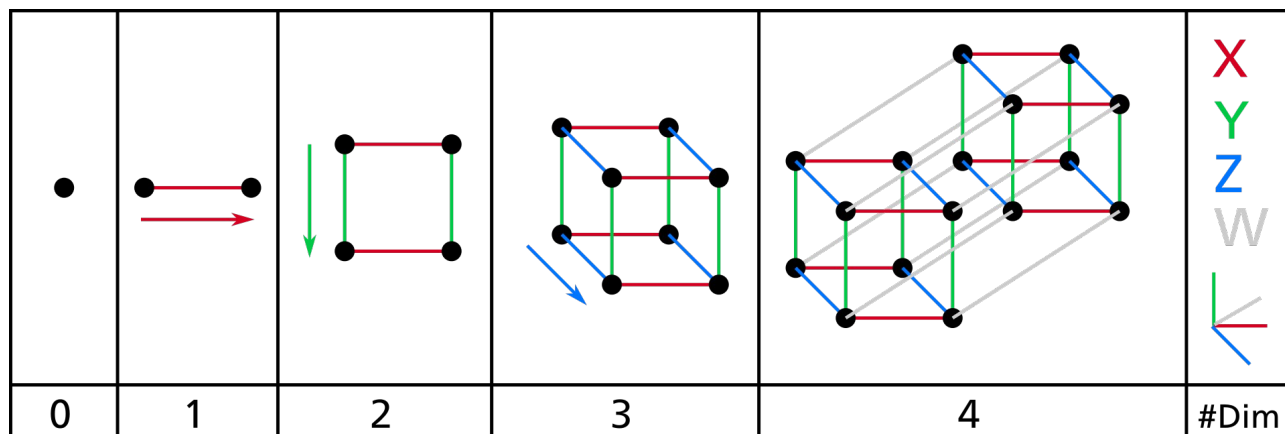
# Hypercube

Punkty: 20

Limit czasu: 0.01-5s

Limit pamięci: 256MB

Oblicz ile jest par wierzchołków w hiperkostce  $Q_n$ , takich że odległość pomiędzy nimi wynosi dokładnie  $d$  ( $d > 0$ ,  $n > 0$ ). Na rysunku małe hiperkostki  $Q_n$  dla  $n=0,1,2,3,4$ :



## Wejście

W pierwszej linii liczba kolejnych linii. W kolejnych liniach po spacjach liczba  $n$  oraz  $d$ .

## Wyjście

Liczba par wierzchołków odległych o  $d$  w hiperkostce  $Q_n$ .

## Przykład

**Wejście**

5

1 1

2 1

2 3

3 3

4 2

**wyjście**

1

4

0

4

48