Symbol Newtona

Oblicz, ile jest podzbiorów k-elementowych w zbiorze n elementowym.

```
1 <= n,k <= 100
```

Wejście

W pierwszej linii liczba testów t, w kolejnych t liniach po dwie liczby w każdym wierszu.

Wyjście

W każdej linii jedna liczba - obliczony wynik. Jeśli wynik jest liczbą większą niż 10⁹, to należy wypisać -1.

Przykład

Wejście:

100 50

100 99

25

16 4

47 42

Wyjście:

100

1820

1533939