

Dwumiany

Dla liczb całkowitych n i k , $0 \leq k \leq n \leq 1000$, wyznacz liczbę różnych k -elementowych podzbiorów zbioru n -elementowego. Liczby n i k będą dobrane tak, aby wynik nie przekroczył **1 000 000 000**.

Input

T [liczba testów, $T \leq 10000$]

n_1 k_1

n_2 k_2

...

n_T k_T

Output

wynik_1

wynik_2

...

wynik_T

Przykład

Input:

3

0 0

7 3

1000 2

Output:

1

35

499500