

# Zadanie: SPA Świąteczne Paczkomaty

Konkurs Świąteczny 2024 - Grupa Początkująca. Dostępna pamięć: 128 MB.



Święty Mikołaj przygotowuje się do świątecznej nocy, a paczkomaty w całej Laponii mają kluczową rolę w dystrybucji prezentów. Każda skrytka w paczkomacie ma dokładnie wymiary  $1 \times n$ . Zadaniem elfów jest policzenie, na ile sposobów można zapakować prezenty do skrytki, używając pudełek o różnych długościach:  $1, 2, \dots, k$ . Ważne jest, aby całkowita długość pudełek idealnie wypełniła skrytkę.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 10^6$ ), oznaczające odpowiednio długość skrytki paczkomatu oraz maksymalną długość pudełek.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jedną liczbę całkowitą, oznaczającą liczbę sposobów na zapakowanie prezentów w skrytce o długości  $n$ .

## Przykład

**Wejście:**

```
\exampleinput
```

**Wyjście:**

```
\exampleoutput
```

Wyjaśnienie: Możliwymi kombinacjami są m.in.  $1 + 1 + 1 + 1 + 1$ ,  $2 + 1 + 1 + 1$ ,  $1 + 2 + 1 + 1$ , itd.

## Ocenianie

Zestaw testów dzieli się na następujące podzadania:

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n, k \leq 30$	5
2	$n, k \leq 1000$	35
3	$n, k \leq 10^6$	60