

K -pierwszą reprezentacją liczby N nazywamy zapisanie liczby N w postaci sumy K różnych liczb pierwszych. Na przykład: 2-pierwsze reprezentacje liczby 24 to: $24 = 5+19$, $24 = 7+17$, $24 = 11+13$. Są to wszystkie 2-pierwsze reprezentacje liczby 24.

Napisz program, który: wczyta liczby N i K , wyznaczy liczbę różnych K -pierwszych reprezentacji liczby N i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczba naturalne: N oraz K , oddzielone pojedynczym odstępem.

WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia wypisać należy liczbę K -pierwszych reprezentacji liczby N .

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 3\,000$, $1 \leq K \leq 20$.

PRZYKŁAD

Wejście

24 3

Wyjście

2

Reprezentacje te to: $24 = 2+3+19$ oraz $24 = 2+5+17$.