

W Januszex S.A. ostatnio produkuje się cukierki. Pan Janusz kupił N maszyn, jedno lepsze, jedno gorsze, zależy jakie były na bazarze: i -ta maszyna potrzebuje T_i sekund na wyprodukowanie cukierka. Ile czasu zajmie wyprodukowanie K cukierków?

Napisz program, który: wczyta opis maszyn i oczekiwaną liczbę cukierków, wyznaczy czas niezbędny do wyprodukowania cukierków i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N oraz K , oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: liczbę maszyn oraz oczekiwaną liczbę cukierków, które należy wyprodukować. W drugim (ostatnim) wierszu znajduje się ciąg N liczb naturalnych T_i , poddzielanych pojedynczymi odstępami. Określają one czas wyprodukowania jednego cukierka na i -tej maszynie.

WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – czas niezbędny do wyprodukowania cukierków.

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 100\,000$, $1 \leq K \leq 10^9$, $1 \leq T_i \leq 10^9$.

PRZYKŁAD

Wejście

3 5

2 3 10

Wyjście

6