Średnia

Kalina napisała na tablicy ciąg n dodatnich liczb całkowitych. Dziewczyna może zmazać pewien początkowy oraz końcowy fragment swojego ciągu. Chciałaby zrobić to tak, aby średnia arytmetyczna liczb w nowym ciągu była jak największa. Ponadto, jego długość musi wynosić co najmniej k. Podaj maksymalną wartość średniej, jaką może uzyskać Kalina.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite n, k ($1 \leqslant k \leqslant n \leqslant 100\,000$). W drugim wierszu zapisano n dodatnich liczb całkowitych a_i ($1 \leqslant a_i \leqslant 10^6$) – ciąg, który Kalina napisała na tablicy.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba – maksymalna średnia arytmetyczna, jaką może uzyskać Kalina. Twój wynik zostanie uznany za poprawny, jeżeli będzie różnił się od wzorcowego o nie więcej niż $0,001$.

Przykłady

Wejście:
`9 4`
`1 2 3 4 5 4 3 2 1`
Wyjście:
`4.000`
	Wejście:
	`7 4`
	`2 2 2 1 2 2 2`
	Wyjście:
	`1.857`
		Wejście:
		`10 4`
		`2 3 5 4 2 5 8 2 4 5`
		Wyjście:
		`4.800`

Raport wstępnego sprawdzenia oprócz testów przykładowych (`0`, `0b`, `0c`) zawiera trzy dodatkowe testy:

- test `0d` $n = 100$,
- test `0e` $n = 2\,500$,
- test `0f` $n = 100\,000$.

MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ

OLIMPIADA INFORMATYCZNA GIMNAZJALISTÓW

TALENT STOWARZYSZENIE

Projekt finansowany ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej w ramach zadania publicznego „Organizacja i przeprowadzenie olimpiad i turniejów w latach szkolnych 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019”.