Задача А1. Средно аритметично

Даден ви е масив с N елемента. Напишете програма **average**, която намира подмасив с дължина поне K, който има най-голямо средно аритметично от елементите си. Средното аритметично на числата $a_1, a_2, ..., a_p$ се пресмята като сумата им се раздели на броя им - $(a_1 + a_2 + ... + a_p)/p$.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа N и K. От следващия ред се въвеждат N цели числа - елементите на масива.

Изход

Изведете едно-единствено число - максималното средно аритметично на намерения подмасив. Разрешената грешка спрямо авторовия отговор е 0,001.

Ограничения

$1 \leq K \leq N \leq 3.10^5$
$1 \leq a_i \leq 10^6$
В 30% от тестовете: $N \leq 5000$

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
4 1 1 2 3 4	4.000000	Подмасивът 4 е търсеният.
4 2 2 4 3 4	3.666666	Подмасивът $4, 3, 4$ е търсеният с дължина поне 2, който има максималното средно аритметично.
6 3 7 1 2 1 3 6	3.333333	Подмасивът $7, 1, 2$ е търсеният.