

Rata-Rata K nilai Terkecil (T0902)

Kandy memiliki hobi mengoleksi buku. Setiap minggu, ia pergi ke toko buku dan membeli sebuah buku. Setelah beberapa minggu, ia mengamati bahwa buku-buku yang ia beli sangat beragam ketebalannya, yaitu: 24, 101, 56, 33, 53, 220, 21, dan 49 halaman. Ia pun mulai penasaran, berapa rata-rata ketebalan 3 buku paling tipis yang ia miliki saat ini ? Setelah melakukan sedikit perhitungan, ia menemukan jawabannya adalah $24 + 33 + 21 = 78 / 3 = 26$. Minggu depannya, Kandy kembali membeli sebuah buku. Buku baru ini memiliki ketebalan 31 halaman. Karena 31 lebih tipis dari bukunya yang memiliki 33 halaman, kini 3 buku paling tipis miliknya menjadi 24, 21, dan 31 halaman. Sekarang rata-rata 3 buku paling tipisnya menjadi 25.333 halaman.

Buatlah sebuah program untuk membantu Kandy menghitung rata-rata ketebalan K buku paling tipis yang ia miliki pada setiap minggu, mulai dari minggu ke-K.

Spesifikasi Input

Input diawali dengan dua buah bilangan bulat N ($2 \leq N \leq 100.000$) dan K ($1 \leq K \leq 1000$), yang menunjukkan jumlah minggu dan banyaknya buku tertipis yang ingin dihitung. Nilai K selalu lebih kecil dari N. N baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan bulat X_i ($0 \leq X_i \leq 2.000.000.000$) yang menunjukkan ketebalan buku ke-i.

Spesifikasi Output

Untuk setiap minggu, mulai dari minggu ke-K hingga ke-N, keluarkan sebuah bilangan pecahan dengan ketelitian 3 angka di belakang koma yang menunjukkan rata-rata ketebalan K buku tertipis saat itu. Gunakan tipe data double untuk nilai rata-rata.

Contoh Input

```
20 5
41
59
31
11
13
1
3
33
55
80
63
30
80
47
40
40
2
47
93
94
```

Contoh Output

```
19.400
11.800
11.800
11.800
11.800
11.800
11.600
11.600
11.600
11.600
11.600
6.000
6.000
6.000
6.000
```

Note: Untuk mengerjakan soal ini, anda tidak diperbolehkan menggunakan struktur data yang disediakan pada Java Library (mis: Priority Queue, Queue, Stack, HashMap, dst.). Input dapat sangat besar, gunakan Buffered Reader untuk menghindari TLE.