

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 49. Trò chơi cắt dây

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Có n sợi dây, bạn cần cắt k đoạn dây có cùng chiều dài từ chúng. Tìm chiều dài tối đa của các mảnh dây bạn có thể nhận được.

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k . N dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số, chiều dài của sợi dây là $a[i]$.

Giới hạn

$$1 \leq n, k \leq 10000$$

$$1 \leq a_i \leq 10^7$$

Đầu ra

In ra chiều dài của mảnh dây dài nhất mà bạn có thể cắt với 6 số sau dấu phẩy.

Ví dụ :

Input 01

```
4 11
802 743 457 539
```

Output 01

```
200.500000
```