

# [Sắp xếp - Tìm Kiếm], Bài 49. Trò chơi cắt dây

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.

## Input Format

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  $a[i]$ .

## Constraints

$(1 \leq n, k \leq 10000); (1 \leq a_i \leq 10^7);$

## Output Format

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

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
200.500000
```