

# [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