

Cắt dây

Cho n sợi dây có chiều dài a_i . Tuấn muốn cắt các dây sao cho tạo được ít nhất k sợi dây có độ dài bằng nhau. Tuấn cũng muốn các dây đã tạo ra là dài nhất có thể.

- Dữ liệu vào:

Dòng thứ nhất là chứa số nguyên n và k ($1 \leq n, k \leq 10^4$).

Dòng tiếp theo là các số thực ($1.0 \leq a_i \leq 10^5$) thể hiện độ dài các dây.

- Dữ liệu ra:

Chiều dài các dây đã tạo ra. Lấy đến 2 số sau dấu phẩy.

Ví dụ:

input

4 11

8.02 7.43 4.57 5.39

output

2.00