

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 66. Cắt băng khánh thành

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

Ban tổ chức sự kiện **28Tech** cung cấp cho bạn **N** đoạn dây băng có độ dài được lưu trong mảng **A[]**, bây giờ bạn cần cắt **N** đoạn dây này thành các đoạn dây nhỏ hơn có cùng kích thước là số nguyên.

Ở tiệc khánh thành công ty **29Tech** cần tối thiểu là **K** đoạn dây băng, vậy nhiệm vụ của bạn là hãy tìm độ dài nguyên tối đa của các đoạn dây nhỏ sau khi cắt, lưu ý là các đoạn dây nhỏ được cắt thành sẽ có cùng chiều dài và có độ dài nguyên. Nếu không thể cắt được **K** đoạn dây để phục vụ việc khánh thành bạn hãy in ra số 0.

Ví dụ **A[]** = {6, 7, 5} và **K** = 3 thì bạn có thể cắt thành các đoạn dây nhỏ có độ dài tối đa là 5.

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** và **K**
- Dòng 2 gồm **N** số tương ứng với độ dài **N** đoạn dây ban đầu.

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq K \leq 10^9$
- $1 \leq A[i] \leq 10^5$

Đầu ra

- In ra độ dài tối đa của đoạn dây nhỏ mà bạn cắt được hoặc in ra số 0 nếu không thể cắt đủ thành **K** đoạn dây nhỏ.

Ví dụ :

Input 01

```
18 7
8 5 9 8 4 4 4 6 6 9 3 4 6 8 9 10 2 10
```

Output 01

8