

Lesson 27F

Cho một dãy N số nguyên dương $a_1, a_2, ..., a_N$.

Bạn có quyền thực hiện tối đa K thao tác sau:

• Chọn 2 vị trí $i, j (i \neq j)$ sau đó giảm a_i đi 1 đơn vị, và tăng a_i lên 1 đơn vị.

Yêu cầu: Hãy tìm cách thực hiện thao tác tối ưu sao cho sau khi thực hiện xong, ước chung lớn nhất của dãy $a_1, a_2, ..., a_N$ là lớn nhất có thể.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và K ($2 \le N \le 500$; $K \le 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương $a_1, a_2, ..., a_N (1 \le a_i \le 10^6)$.

Output: In ra giá trị lớn nhất mình có thể tìm.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
2 3	7
8 20	

Giải thích ví dụ: Ta giảm a_1 đi 1 và tăng a_2 lên 1, khi đó dãy sẽ là 7,21 và có ước chung lớn nhất của dãy là 7.

