



Sản xuất hàng hóa

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Nhà máy của Bánh có n máy sản xuất chậm lan. Đối với mỗi máy Bánh biết được thời gian cần thiết tính theo phút để tạo ra được một sản phẩm. Trong một phiên làm việc các máy sẽ hoạt động đồng thời cùng nhau.

Hãy lập trình giúp Bánh tính thời gian ít nhất để sản xuất ra được t chậm lan.

Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, t thỏa $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5; 1 \leq t \leq 10^9$.
- Dòng thứ hai chứa thời gian thực hiện để tạo ra sản phẩm của các máy x_i thỏa $1 \leq x_i \leq 10^9$.

Output

- In ra thời gian nhỏ nhất cần tìm.

Samples

input	output
<div>3 7 3 2 5</div>	<div>8</div>

Giải thích: cần 8 phút để máy 3 làm được 1 sản phẩm, máy 1 làm được 2 sản phẩm và máy 2 làm được 4 cái.