

生產機器

Time limit: 1 second

Memory limit: 512 megabytes

Problem Description

一個工廠有 n 台機器可以用來生產產品。你的目標是製造總共 t 個產品。給你每台機器生產一個產品所需的時間。這些機器可以同時工作，而你可以自由安排它們的工作時間表。要製造 t 個產品，最短需要多少時間？

Input Format

第一行有兩個整數 n 和 t ，分別代表有 n 台機器和需要 t 個產品。接下來一行有 n 個整數 k_1, k_2, \dots, k_n ，分別代表第 i 台機器生產一個產品需要 k_i 個單位時間。

Output Format

輸出一個整數，代表製造 t 個產品所需的最短時間。

Technical Specification

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq t \leq 10^9$
- $1 \leq k_i \leq 10^9$

Sample Input 1

```
3 7
3 2 5
```

Sample Output 1

```
8
```

Note

在範測一中，機器 1 生產兩個產品，機器 2 生產四個產品，機器 3 生產一個產品。