

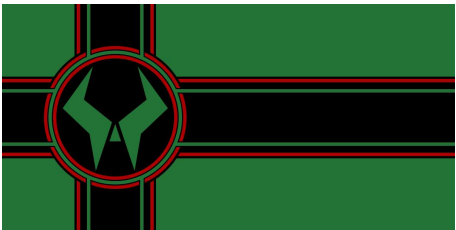
Due to technical reasons, a large testing queue has formed, we are working on it.

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

D. Doutor Destino

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

O país da Latvéria é uma nação com um extremo senso de hospitalidade. Para manter a tradição, todos os turistas que visitam o país recebem como lembrança um doce chamado Baklatveria. Esses doces são preparados com receitas antigas e muito cuidado pelo próprio povo latveriano, no formato do brasão da bandeira, simbolizando a hospitalidade local.



Viktor, mais conhecido como Doutor Destino é o presidente do país, e este permite que visitas sejam feitas à sua nação somente se há Baklatverias suficientes para todos os visitantes. Então, sempre que turistas estão interessados em visitar o país, primeiro ele solicita a um grupo de cozinheiros que preparem os doces com antecedência.

Como o doce é muito complexo e leva bastante tempo para ser preparado, os cozinheiros selecionados levam tempos diferentes para preparar uma única Baklatveria. Sabendo disso, Viktor solicitou a sua ajuda para escrever um programa que, dada a quantidade de visitantes interessados em conhecer o país da Latvéria e quantos minutos que cada cozinheiro leva para preparar uma única Baklatveria, calcule o tempo mínimo necessário para preparar a quantidade exata de Baklatverias para todos os visitantes.

Input

A entrada contém um único caso de testes. A primeira linha da entrada contém dois inteiros N e T ($1 \leq N \leq 100000$, $1 \leq T \leq 10^7$), onde N é a quantidade de cozinheiros e T é a quantidade de visitantes interessados em visitar a Latvéria. A segunda linha contém N inteiros c_1, c_2, \dots, c_N ($1 \leq c_i \leq 10^7$), onde c_i é o tempo, em minutos, que o i -ésimo cozinheiro leva para preparar uma única Baklatveria.

Output

A saída deve conter um único inteiro, que é o tempo mínimo necessário para preparar a quantidade exata de Baklatverias para todos os visitantes.

Examples

| | |
|-----------------|------|
| input | Copy |
| 3 15 2 2 3 | |
| output | Copy |
| 12 | |
| input | Copy |
| 4 14 5 2 4 3 | |
| output | Copy |
| 12 | |

Note

No primeiro caso de testes, há 3 cozinheiros e serão necessários preparar no mínimo 15 Baklatverias. Como os tempos de preparo de cada cozinheiro são 2 2 3, em 12 minutos, o

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - AS 01

Finished

Practice



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...colhido

primeiro cozinheiro prepara 6 Baklatverias, o segundo cozinheiro também preparar 6 Baklatverias e o terceiro cozinheiro prepara 4 Baklatverias. Repare que a quantidade preparada é 16, porém se fossem utilizados apenas 11 minutos, a quantidade total preparada seria menor que 15 (ao todo, ele só iriam conseguir preparar $5 + 5 + 3 = 13$).

[Submit](#)[→ Last submissions](#)

| Submission | Time | Verdict |
|---------------------------|----------------------|----------|
| 341185125 | Sep/30/2025 14:47 | Accepted |

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Oct/02/2025 12:04:10^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

**ITMO**