

PRACTICE

COMPETE

JOBS

LEADERBOARD

Q Search





Chuchulski_62167 >

All Contests > Practice-3 1 > WinterWinter

WinterWinter



by atanas_atanasov2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Една студена и тежка зима младата програмистка Мърджания решила да си изсуши дрехите. Нека сега си представим че нашата млада програмистка разполага с простер с N дрехи, които трябва да изсуши. Тя разполага със сешоар, който във всеки един момент може да се използва върху една дреха.

Мърджания, иска да изсуши всички дрехи за възможно най-кратък период от време.

Разполагате с N дрехи като за всяка дреха N_i се знае колко време в минути е нужно дрехата да изсъхне. При дреха която е с <= 0 минути всичате че вече е суха и готова да се прибере.

Сешоарът на Мърджиния не е просто специален той може на всяка кръгла минута по избрана от вас дреха да намаля нейното време за сушене с К. Тоест ако К = 3 и някоя дреха аі = 3, то ако използвате сешоара върху тази дреха тя за 1 минута ще бъде суха.

Дори и да е навън зима, вятърът понякога помага и в нашият случай той е на ваша страна, знае се че той постоянно намалява времето за сушене на всички ваши дрехи с 1 минута. Тоест ако имате дреха аі = 2, то дори и да не използвате сешоара след 2 минути тази дреха ще бъда суха.

От вас се иска по подадени N K и след това N дрехи, и по ваша преценка използвайки сешоара да върнете мининалният брой минути за които всички дрехи ще бъдат сухи.

ВАЖНО: Когато използваме сешоара, вятърът НЕ ОКАЗВА ВЛИЯНИЕ на тази дреха !!!

Input Format

Вход:

ΝK

N числа

Constraints

N <= 100000

N > 0

Началното време за сушене на всяка дреха ще е <= 1 000 000 000

K <= 1 000 000 000

K > 0

Output Format

Минималното време използвайки или неизползвайки сешоара за което всички дрехи ще са сухи.

Пример:

35

239

Изход:

3

```
f ⊌ in
                                                                                                     Submissions: 145
                                                                                                     Max Score: 100
                                                                                                     Difficulty: Medium
                                                                                                     Rate This Challenge:
                                                                                                     \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle
                                                                                                     More
                                                                                       C++14
  Current Buffer (saved locally, editable) \ \mathscr{V} \ \mathfrak{O}
                                                                                                                            Ö
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
   9 vint main() {
           /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  10 ▼
  11
           return 0;
  12 }
  13
                                                                                                                   Line: 1 Col: 1
                                                                                                   Run Code
                                                                                                                  Submit Code
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature