



Task 4 1

locked



by atanas_atanasov2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Пипи има N чорапа. Сред тях няма два еднакви по цвят. Освем това, чорапите се отличават един от друг и по дължина. Всеки ден Пипи избира нова двойка чорапи от $(N * (N - 1)) / 2$

варианта. Тя не иска да се повтарят, и след като всички варианти били изпробвани, Пипи решила да изхвърли старите чорапи и да си купи нови. За да не допуска случайно повторение, тя подредила различните варианти в нарастващ ред на разликата между дължините на двата чорапа. При равна разлика – в нарастващ ред на дължината на по-късия чорап в двойката. В K -я ден Пипи решила да обуе K -я вариант двойка чорапи от този нареден списък.

Напишете програма `sock`, която намира коя двойка чорапи трябва да обуе Пипи в K -я ден, ако следва описаните правила.

Input Format

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа N и K – брой на чорапите и номер на деня. На втория ред са записани N цели числа – дължините на чорапите в нарастващ ред. Числата са разделени с един интервал.

Constraints

$$3 \leq N \leq 1000$$

$$1 \leq K \leq (N * (N - 1)) / 2$$

$$1 \leq \text{дължина на чорапите} \leq 10^9$$

Output Format

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа, разделени с един интервал – дължината на чорапите, които трябва да избере Пипи в K -я ден. Първо се извежда дължината на по-късия чорап, после на по-дългия.

Приме

Вход

4 5

1 7 8 12

Изход

1 8

Обяснение на примера: Пипи ще обува чорапи в следния ред - (7,8) (8,12) (7,12) (1,7) (1,8) (1,12).

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 153

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14   

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)