## Pipi's socks

Пипи има n чорапчета. Сред тях няма две еднакви по цвят. Освен това, чорапите се отличават един от друг и по дължина. Всеки ден Пипи избира нова двойка чорапи от

$$C_n^2 = {N \choose 2} = {N! \over 2!(N-2)!} = {N(N-1) \over 2}$$
 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-тия ден Пипи решила да обуе k-тия вариант двойка чорапи от този нареден списък.

Да се напишете програма, която намира коя двойка чорапи трябва да обуе Пипи в k-я ден, ако следва описаните правила.

## Входен формат

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.

## Ограничения

$$3 \le N \le 1000$$
$$1 \le K \le \frac{N(N-1)}{2}$$

 $3 \le дължината на чорапите <math>\le 10^9$ 

## Изходен формат

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.

Примерен вход	Очакван изход
4 5 1 7 8 12	1 8

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