

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 04. 01. 2015 г.

Група А (11.-12. клас)

Задача А2. Сума

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от n цели положителни числа: a_1, a_2, \dots, a_n и цялото число s . Напишете програма **sum**, която намира два индекса i и j на числа от редицата такива, че $a_i + a_j = s$ и $1 \leq i \leq j \leq n$. Ако има повече от една двойка индекси с това свойство, програмата трябва да намери двойката, която е най-малка по лексикографска подредба.

Вход

Стойността на n , следвана от елементите на дадената редица и стойността на s .

Изход

Търсената двойка индекси във вид на две цели числа, разделени с точно един интервал. Ако не съществува такава двойка индекси, програмата трябва да изведе двойката 0 0.

Ограничения

$0 < n < 1\ 000\ 000$;

Числата от дадената редица са по-малки от 1 000;

$0 < s < 2\ 000$.

Пример 1.

Вход:

10

3 2 2 3 3 1 5 3 1 1

6

Изход:

1 1

Пример 2.

Вход:

10

7 2 2 3 3 1 5 3 5 1

7

Изход:

2 7

Забележка: За да бъде успешен всеки тест, времето за работа на програмата на състезателя не трябва да надминава с 50% времето за работа на програмата на автора.