

Problema 2

Sub Suma

Los programas java enviar con Main.java

Autor: Jorge Teran

Dado un vector V se quiere hallar la suma de un grupo de elementos contiguos cuya suma sea un valor dado S . No se puede re ordenar el vector.

Por ejemplo si se tiene un vector con 6 elementos:

1	2	3	4	5	6
2	8	2	6	3	5

Ahora se quiere hallar cuales son los elementos cuya suma es 16, se observa que los elementos 2,3,4 suman 16 ($8 + 2 + 6 = 16$). También los elementos $2 + 6 + 3 + 5 = 16$. Sin embargo la respuesta correcta es 2, 4 que significa que debemos sumar los valores desde la posición 2 hasta la 4 inclusive.

Entrada

La entrada consiste de varios datos de prueba. Cada caso de prueba consiste de dos líneas. La primera línea tiene dos números, el primero es el numero de elementos del vector ($0 \leq n \leq 10^7$) y el segundo es la suma ($1 \leq s \leq 10^{14}$) que de elementos contiguos que buscamos.

La segunda línea contiene los n elementos del vector separados por un espacio.

Los datos de entrada terminan cuando no hay mas datos.

Salida

En la salida imprima dos números que representan la posición del primer elemento y el ultimo elemento del arreglo, cuya suma de los elementos entre estos valores es la suma buscada. En caso de que no exista imprima -1.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
6 16	2 4
2 8 2 6 3 5	1 2
7 5	8 8
1 4 4 1 0 0 5	1 6
8 6	6 6
7 1 0 9 4 9 2 6	
9 32	
7 9 3 6 4 3 2 5 2	
10 4	
2 5 7 5 8 4 9 2 6 9	

Tareas

Tarea 1: $n \leq 10^4$ (20 ptos.)

Tarea 2: $n \leq 10^5$ (30 ptos.)

Tarea 3: $n \leq 10^6$ (50 ptos.)