

Soma das casas

Nome do arquivo fonte: soma.c, soma.cpp, soma.pas, soma.java, ou soma.py

Joãozinho mora em uma rua que tem N casas. Marquinhos é o melhor amigo dele, mas sempre gosta de pregar peças em Joãozinho. Desta vez, ele pegou os dois brinquedos prediletos de Joãozinho e os escondeu em duas casas distintas da rua. Em compensação, Marquinhos deu uma dica importante para Joãozinho:

A soma dos números das casas em que escondi teus brinquedos é igual a K . Além disso, escolhi as casas de tal forma que não existe outro par de casas cuja soma tenha esse mesmo valor.

Sabendo disto, encontre qual é o par de casas em que se encontram os brinquedos de Joãozinho. Para auxiliar seu amigo, Marquinhos entregou a Joãozinho uma lista com o número das casas já em ordem crescente (isto é, do menor para o maior número).

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N , que representa o número de casas que existem na rua. Cada uma das N linhas seguintes contém um número inteiro, representando o número de uma casa. Note que esses N números estão ordenados, do menor para o maior. A última linha da entrada contém um inteiro K , que é a soma dos números das duas casas onde os brinquedos estão escondidos.

Saída

Se programa deve imprimir uma única linha, contendo dois inteiros, A e B , $A < B$, que representam os números das casas em que estão escondidos os brinquedos. Os dois números devem ser separados por um espaço em branco.

Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos que totaliza 30 pontos, $N \leq 10^3$.

Restrições

- $2 \leq N \leq 10^5$
- Para cada casa C_i , $0 \leq C_i \leq 10^9$, $i = 1, 2, \dots, N$
- Os números das casas estão em ordem crescente, do menor para o maior número, e casas distintas têm números distintos.

Exemplos

Entrada	Saída
4 1 2 3 5 8	3 5

Entrada	Saída
4 1 2 3 5 5	2 3