

## Visitando os amigos

Joãozinho é um menino que tem vários amigos na sua rua. E, como um bom amigo, ele os visita com bastante frequência. Todo dia, faz questão de visitar dois amigos.

Joãozinho tem  $N$  amigos numerados de 1 até  $N$  e o  $i$ -ésimo amigo mora na casa de número  $a_i$ . Ele sabe que dependendo dos amigos que ele visita no dia, ele pode acabar percorrendo uma distância muito grande. Joãozinho deseja saber qual é o par de amigos cuja distância entre suas casas é a maior possível, para nunca decidir visitá-los no mesmo dia.

A distância entre duas casas é dada pela diferença absoluta entre seus números.

### Entrada:

A entrada possui duas linhas.

A primeira linha contém um único inteiro  $N$  ( $3 \leq N \leq 300000$ ) que indica o número de amigos de Joãozinho.

A segunda linha contém  $N$  inteiros distintos  $a_i$  ( $-10^{18} \leq a_i \leq 10^{18}$ ), onde  $a_i$  é o número da casa do  $i$ -ésimo amigo de Joãozinho.

### Saída:

A saída é composta por dois inteiros  $i$  e  $j$  ( $i < j$ ) separados por um único espaço, tais que os amigos  $i$  e  $j$  são os amigos com a maior distância entre suas casas.

Entrada	Saída
5 5 6 3 4 8	3 5
6 2 -3 1 5 4 -1	2 4