

## Problem A - Tiga Perkalian

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

### Deskripsi

Diberikan  $N$  bilangan bulat,  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , Anda disuruh mengambil 3 bilangan bulat dari  $N$  bilangan bulat tersebut, dan mencari **Perkalian terbesar** dan **Perkalian terkecil** yang dapat diperoleh!

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), menyatakan banyaknya bilangan.

Baris kedua, berisi  $N$  bilangan bulat  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $-10^6 \leq A_i \leq 10^6$ ), menyatakan nilai dari  $N$  bilangan bulat yang dipisahkan dengan spasi.

### Format Keluaran

Keluarkan dua bilangan berupa perkalian terbesar dan perkalian terkecil yang dapat diperoleh dengan mengambil 3 bilangan, dipisahkan dengan spasi

### Contoh Masukan

```
6
-4 9 10 13 -9 2
```

### Contoh Keluaran

```
1170 -1170
```

### Penjelasan

Dengan mengambil tiga bilangan, maka perkalian terbesar diperoleh dari  $A_2 \times A_3 \times A_4$  dan perkalian terkecil diperoleh dari  $A_3 \times A_4 \times A_5$ .