

Sorting

Jojo diberikan tugas Matematika oleh gurunya. Tugas Jojo adalah mengurutkan sejumlah angka yang diberikan kemudian menemukan pasangan angka terdekat yang memiliki selisih maximum setelah diurutkan. Jojo diminta untuk menuliskan daftar pasangan angka tersebut.

Format Input

Baris pertama input merupakan integer **N** yaitu banyaknya angka

Baris kedua merupakan deretan angka **A_i** sebanyak N

Format Output

Deretan angka yang berpasangan dipisahkan oleh spasi

Constraints

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$-10^7 \leq A_i \leq 10^7$$

Sample Input	Sample Output
5 2 -8 3 1 -10	-8 1

Sample Input	Sample Output
10 45 9 3 -6 100 68 -57 23 -11 -25	-57 -25 68 100

Pada sample di atas jika inputnya diurutkan maka:

-10 **-8 1** 2 3 sehingga selisih masing-masing angka secara berurutan yaitu 2, **9**, 1, 1

-57 -25 -11 -6 3 9 23 45 **68 100** sehingga selisih masing-masing yaitu **32**, 14, 5, 9, 6, 14, 22, 23, **32**