

## [J] Jelas Mudah Permasalahannya

Batas Waktu: 1 detik per *case*  
Batas Memori 256 MB

### Deskripsi Masalah

Diberikan  $n$  bilangan bulat  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , anda ditugaskan untuk memecah bilangan-bilangan tersebut ke dalam array  $x$  dan  $y$  secara bebas.

Lalu, akan dilakukan penghitungan nilai  $z$  dengan cara berikut:

1. Hitung jumlah dari semua bilangan yang ada di dalam array  $x$ , lalu ambil nilai mutlaknya (artinya, buat menjadi positif jika hasilnya negatif).
2. Lakukan hal yang sama untuk array  $y$ : jumlahkan semua angka di dalamnya, lalu ambil nilai mutlaknya.
3. Terakhir, tambahkan kedua hasil tersebut untuk memperoleh  $z$ .

Dengan kata lain,  $z = |x_1 + x_2 + \dots + x_p| + |y_1 + y_2 + \dots + y_q|$ , di mana  $p$  dan  $q$  adalah banyaknya bilangan yang ada dalam array  $x$  dan  $y$ .

Hitung nilai maksimal yang mungkin untuk  $z$ !

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama terdiri dari satu sebuah bilangan bulat  $n$ . Baris kedua terdiri dari  $n$  bilangan bulat  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Keluaran hanya terdiri dari sebuah bilangan bulat, yaitu nilai maksimal yang mungkin untuk  $z$ .

Adapun batasan untuk nilai di atas adalah:

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $-10^9 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 10^9$

## Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
3 1 2 3	6
4 1 2 3 -4	10

## Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, anda bisa memecah  $x = \{1, 2\}$  dan  $y = \{3\}$ .