



E – BALANCING THE SIGNED SEQUENCE

Batas Waktu 2.5 detik

Batas Memori 200 KB

Deskripsi Masalah

Sejumlah integer merupakan deret penjumlahan dengan tanda *plus* dan *minus* yang saling bergantian. Tanda plus selalu berada pada digit gasal, sedang tanda minus selalu berada pada digit genap. Misal deret 4 5 1 29 8 13 maka deret penjumlahannya adalah $+4-5+1-29+8-13$, sehingga jumlahnya adalah -34. Contoh deret lain adalah 7 2 9 8 2 15 22 menjadi $+7-2+9-8+2-15+22=15$.

Soal :

Diberikan sejumlah deret berisi N buah integer (tidak 0), dengan mengubah-ubah posisi digit di dalam deret carilah jumlah minimal (non-negatif) N . Syarat $N \leq 50$, $K \geq 0$.

Format Masukan

Deretan integer tanpa tanda yang dipisahkan dengan spasi, max 50 buah integer, dan tidak 0.

Format Keluaran

Keluaran terdiri dari 3 baris atau warning kesalahan "Invalid Input"

- Baris pertama :

Count : K (dengan K adalah non negatif, berupa banyaknya integer yang diinputkan, max 50)

- Baris kedua :

Awal : (deretan input asli dengan diberi tanda beserta jumlahnya)

- Baris ketiga :

Akhir : (deretan integer input yang sudah diubah urutannya, bisa juga sama urutannya dengan awal)



Competitive Programming Informatics Festival #10 2022



Contoh Masukan

3 2 1 5 7 2 7

12 3 89 4 34 67 23 90 20 17 8 49 61 27 55 74
54 69 82 22 22 6 5 2

2 3 1 0 5

Contoh Keluaran

Count : 7

Awal : $+3-2+1-5+7-2+7=9$

Akhir : $+3-7+2-5+2-1+7=1$

Count : 24

Awal : $+12-3+89-4+34-67+23-90+20-17+8-49+61-27+55-74+54-69+82-22+22-6+5-2=35$

Akhir : $+12-3+89-4+17-67+23-90+20-34+8-49+61-27+55-74+54-69+82-22+22-6+5-2=1$

Invalid Input