

DASAR PEMROGRAMAN

Dosen : Morteza Muthahhari, S.Kom., M.T.I.

KODE SOAL : PowerRangers



Sumber : <https://bit.ly/3cYmGfO>

Anda ternyata adalah salah satu dari lima orang anggota Power Rangers.

Anda merupakan Ranger Merah, dan mahasiswi teman satu kelas Anda adalah Ranger Pink. Tiga anggota Power Rangers lainnya belum ditemukan, yakni Ranger Kuning, Ranger Biru, dan Ranger Hitam. Berdasarkan petunjuk, diketahui bahwa semua anggota Power Rangers terdiri dari mahasiswa / mahasiswi di kampus Anda. Anda bersama dengan Ranger Pink berusaha mencari ketiga orang anggota Power Rangers lainnya.

Dalam suatu kumpulan mahasiswa, ketiga anggota Power Rangers yang lain adalah mahasiswa-mahasiswa yang saling berdekatan yang memiliki energi gabungan paling besar.

Misalnya terdapat 5 mahasiswa dalam suatu kumpulan, dengan energi masing-masing sebagai berikut :

55 **80** **95** **70** 60

Energi gabungan mahasiswa urutan 1, 2, dan 3 = $55 + 80 + 95 = 230$

Energi gabungan mahasiswa urutan 2, 3, dan 4 = $80 + 95 + 70 = 245$

Energi gabungan mahasiswa urutan 3, 4, dan 5 = $95 + 70 + 60 = 225$

Ternyata gabungan energi yang paling besar sebesar 245 berasal dari tiga mahasiswa yang saling berdekatan, yakni mahasiswa urutan kedua, ketiga, dan keempat.

Anda akhirnya mengetahui bahwa mereka yang berada di urutan 2, 3, dan 4 dalam kumpulan tersebut adalah anggota Power Rangers yang Anda cari.

Setelah Anda bertemu dan menyapa mereka, terlihat bahwa Ranger Kuning memiliki energi yang paling kecil di antara ketiga orang tersebut. Dan energi Ranger Hitam ternyata lebih besar daripada energi Ranger Biru.

Tentukanlah besar energi gabungan ketiga Power Rangers teman Anda, serta posisi Ranger Kuning, Ranger Biru, dan Ranger Hitam dalam suatu kumpulan mahasiswa di kampus Anda !

INPUT

- Baris pertama adalah N, banyaknya mahasiswa dalam suatu kumpulan ($3 \leq N \leq 10^5$).
- Baris kedua adalah sebanyak N, energi masing-masing mahasiswa dalam kumpulan tersebut.

OUTPUT

- Baris pertama adalah G, yakni gabungan energi tiga orang anggota Power Rangers yang Anda cari.
- Baris kedua adalah tiga buah bilangan bulat berturut-turut dipisahkan spasi, yang menunjukkan urutan ketiga Power Rangers dalam kumpulan mahasiswa, dimulai dari Ranger Kuning, Ranger Biru, dan Ranger Hitam. Cetak maksimal urutan paling pertama yang memungkinkan !

(Test Case ada di halaman selanjutnya ...)

NO TEST CASE	INPUT	OUTPUT
TEST CASE 1	5 55 80 95 70 60	245 4 2 3
TEST CASE 2	7 70 40 90 60 35 80 85	200 2 1 3
TEST CASE 3	6 25 90 15 70 87 77	234 4 6 5
TEST CASE 4	10 70 80 45 67 81 69 77 38 90 25	227 6 7 5
TEST CASE 5	5 20 30 40 15 35	90 1 2 3