



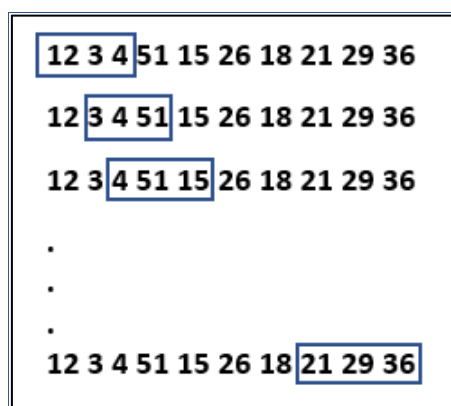
B – MEDIAN CONVOLUTION

Batas Waktu 1.5 detik

Batas Memori 800 KB

Deskripsi Masalah

Buatlah program yang menerima paling banyak 50 bilangan integer secara random. Jika cacah integer < 3 , cetak apa adanya. Jika tidak : akan dioperasikan sebuah jendela konvolusi 1 dimensi panjang 3 buah integer. Dimulai dari 3 integer pertama yang masuk ke dalam jendela, simpanlah *median* (nilai tengah) ketiga integer ini. Geser jendela ke kanan 1 posisi jika masih ada 3 integer yang masuk, simpan lagi *mediannya*. geser lagi ke kanan 1 posisi, simpan lagi *mediannya*, terus sampai tersisa lebih kecil dari 3 buah integer. Dari hasil *median* tadi lakukan konvolusi lagi mulai dari *median* pertama. Jika hasil konvolusi ini masih menyisakan 3 integer atau lebih, lakukan lagi konvolusinya, sampai akhirnya tersisa 1 atau 2 buah integer saja. Cetaklah angka-angka tersebut (dari konvolusi terakhir saja).



Gambar 1. Gerakan jendela konvolusi



Competitive Programming Informatics Festival #10 2022



Format Masukan

- Sederet integer yang dipisahkan dengan spasi.

Format Keluaran

- Satu atau dua buah integer yang dipisahkan dengan spasi
- Atau warning kesalahan : “Invalid Input”

Contoh Masukan

120 34

72 156 23 90 117 2091 12 7 9 47 392 203

12 22 3 1 2 3 2 55 49 9 108 230 23 84 7 2 87 28

341 289 29 43 76 762 32 33 8 3 4 5 2 9 44 30 48

23 44 37 65 57 56 51 21 34 837 526 404 526 659

372 129 197 281 283 22 78 893 374 347 283 488

263 492 649 23 48 44

Contoh Keluaran

120 34

117 12

Invalid Input