



## F – TREND DATA COVID-19

Batas Waktu 1.5 detik

Batas Memori 300 KB

### Deskripsi Masalah

Sederet data new cases COVID-19 di suatu kecamatan dalam  $n$  hari terakhir yang diinputkan user. Dengan  $n > 7$  dan max 50. Tulislah up, down atau flat setiap perubahan data terhitung mulai hari ke-8.

Ketentuan untuk:

**up** adalah jika kenaikannya melebihi deviasi data 7 hari terakhir.

**down** adalah jika penurunannya melebihi deviasi data 7 hari terakhir.

**flat** adalah jika perubahannya tidak melebihi deviasi data 7 hari terakhir

**Deviasi** dihitung dengan rumus  $sd = \sqrt{\frac{\sum_{i=j}^{j+6} (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

dengan  $\bar{x}$  adalah rerata data 7 hari terakhir dan  $x_i$  adalah data hari ke- $i$  ( $i$  dalam 7 hari terakhir).

### Format Masukan

Sederet integer yang dipisahkan dengan spasi, minimal 8 buah integer

### Format Keluaran

Deret kombinasi up flat down.



# Competitive Programming Informatics Festival #10 2022



---

## Contoh Masukan

23 26 30 32 33 27 16 27 37 43 33 21 9 8 7

## Contoh Keluaran

up up flat down down down flat flat