

# POST TEST PRAKTIKUM 8

## Soal Statistika Susah Banget Coy

Pada ujian statistika, Antoine Griezmann dihadapkan pada sebuah soal yang menyuruhnya untuk menghitung standar deviasi ( $\sigma$ ) dari  $N$  buah data. Karena Griezmann tidak bisa berhitung, ia kemudian menyalakan laptopnya dan membuka Jupyter-Lab untuk membuat kode program untuk menyelesaikan soal itu. Sebagai awalan, ia membuat template fungsi berikut:

```
def standard_dev(my_list):
```

Kemudian, ia ingin fungsi tersebut dapat mengembalikan nilai standar deviasi dari list `my_list` yang berisi  $N$  buah data yang berasal dari input user. Bantulah Griezmann untuk menyelesaikan kode programnya!

Standar deviasi ( $\sigma$ ), dinyatakan dalam

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=0}^{n-1} (x_i - \mu)^2}{N}}$$

yangmana  $x_i$ ,  $\mu$ , dan  $N$  secara berturut-turut menyatakan setiap data dalam list, rata-rata data dalam list, dan banyaknya data dalam list.

### Input Format

Baris pertama berisi bilangan bulangan  $N$  yang menyatakan banyak data dalam list, kemudian dilanjutkan dengan  $N$  baris yang mewakili setiap data-datanya.

### Output Format

Berisi 1 baris, yang merupakan standar deviasi dari `my_list`

### Sample Input

```
6
45
7
23
102
12
76
```

### Sample Output

```
34.69
```