Deskripsi Lab-2

Pada Lab-2, kalian diminta untuk menuliskan program yang dapat menangani permasalahan-permasalahan berikut. Program dapat dituliskan dalam file main.py yang sudah tersedia. Untuk setiap program yang ditulis, berikan penjelasan mengenai alur jalannya program. Tulis penjelasan tersebut dalam bentuk komentar pada program.

Soal 1. Mencetak bilangan

Gunakan perulangan FOR untuk mencetak bilangan 100, 98, 96, ..., 4, 2.

Soal 2. Menghitung rata-rata (average)

Buatlah program yang menghitung rata-rata dari sekumpulan angka dengan langkah penyelesaian sebagai berikut: - Program meminta pengguna memasukkan jumlah bilangan yang akan dihitung rata-ratanya. Jumlah bilangan diasumsikan pasti bilangan bulat. - Program secara berulang meminta pengguna untuk memasukkan angka yang akan disertakan dalam perhitungan rata-rata. Angka boleh berupa bilangan bulat maupun desimal. - Program mencetak nilai rata-rata ke lavar

Rata-rata dari sekumpulan bilangan dihitung dengan rumus total_penjumlahan_bilangan / banyaknya_bilangan.

Contoh 2.1

Contoh masukan 2.1:

```
Masukkan banyaknya angka: 5
Masukkan angka: 10
Masukkan angka: 12.5
Masukkan angka: -4.2
Masukkan angka: 123.9
Masukkan angka: -3
```

Contoh luaran 2.1:

```
Rata-rata = 27.84000000000000
```

Penjelasan contoh 2.1: Karena pengguna memasukkan bilangan 5, maka program secara berulang sebanyak 5 kali meminta pengguna memasukkan angka. Angka yang dimasukkan pengguna adalah 10, 12.5, -4.2, 123.9, dan -3. Rata-rata dari bilangan tersebut adalah 27.840000000000003, didapat dari (10 + 12.5 + (-4.2) + 123.9 + (-3)) / 5.

Contoh 2.2

Contoh masukan 2.2:

```
Masukkan banyaknya angka: 7
Masukkan angka: 10
Masukkan angka: -12
Masukkan angka: 12.5
Masukkan angka: -4.2
Masukkan angka: 123.9
Masukkan angka: -3
Masukkan angka: 30
```

Contoh luaran 2.2:

```
Rata-rata = 22.45714285714286
```

Penjelasan contoh 2.2: Karena pengguna memasukkan bilangan 7, maka program secara berulang sebanyak 7 kali meminta pengguna memasukkan angka. Angka yang dimasukkan pengguna adalah 10, -12, 12.5, -4.2, 123.9, dan -3, dan 30. Rata-rata dari bilangan tersebut adalah 22.45714285714286, didapat dari (10 + (-12) + 12.5 + (-4.2) + 123.9 + (-3) + 30) / 7.

Soal 3. Mencetak persegi

Buatlah program yang meminta masukan bilangan bulat dan mencetak bentuk persegi berdasarkan masukan pengguna tersebut. Gunakan '#' dipisahkan spasi sebagai karakter untuk membangun persegi.

Contoh 3.1

Contoh masukan 3.1:

|--|--|

Contoh luaran 3.1:

Penjelasan Contoh 3.1: Karena pengguna memasukkan bilangan 5, maka program mencetak 5 baris, di mana setiap baris berisi 5 buah karakter '#' yang dipisahkan spasi.

Contoh 3.2

Contoh masukan 3.2:

```
Masukkan sebuah bilangan bulat: 3
```

Contoh luaran 3.2:

```
# # #
# # #
# # #
```

Penjelasan Contoh 3.2: Karena pengguna memasukkan bilangan 3, maka program mencetak 3 baris, di mana setiap baris berisi 3 buah karakter '#' yang dipisahkan spasi