

**Problem 1**

Buatlah fungsi dari problem-problem di bawah ini:

1. Fungsi Bubble sort ascending
2. Fungsi Bubble sort descending

**Problem 2**

1. Buatlah list integer secara acak antara 1 dan 100 sebanyak 10 angka (List).
2. Urutkan list secara ascending dengan menggunakan fungsi bubble sort (ListA).
3. Urutkan list secara descending dengan menggunakan fungsi bubble sort (ListD).

**Problem 3**

1. Buatlah fungsi untuk menambahkan angka secara manual input ke dalam sebuah list L sebanyak n angka
2. Tambahkan list **ListD** pada **Problem 3** dengan 5 angka manual input dengan menggunakan fungsi no.1 Problem ini.
3. Urutkan kembali list tersebut secara descending

**Problem 4**

Buat list integer secara acak lain, antara 10 dan 100, sebanyak 10 angka

Urutkan list tersebut dengan ketentuan:

- Jika angka pertama  $\leq$  angka terakhir, maka urutkan secara ascending
- Jika angka pertama  $>$  angka terakhir, maka urutkan secara descending

*Keterangan:*

Kumpulkan fungsi-fungsi ke dalam satu file untuk kemudian diimport ke file utama.