## Problem 1

Buat list integer secara acak antara 1 dan 100 sebanyak 20 angka, kemudian:

- 1. Jika angka pertama merupakan angka ganjil, urutkan dengan insertion sort ascending
- 2. Jika angka pertama merupakan angka genap, urutkan dengan insertion sort descending

## Problem 2

Buat list integer baru dengan menggunakan manual input sebanyak 5 angka, gabungkan dengan list dari **Problem 1**, kemudian:

- 1. Jika angka terakhir merupakan angka ganjil, kalikan semua elemennya dengan angka 3, kemudian urutkan dengan selection sort ascending
- 2. Jika angka terakhir merupakan angka genap, kalikan semua elemennya dengan angka 2, kemudian urutkan dengan selection sort descending

## Problem 3

Diketahui List sebagai berikut:

- Buatlah program sehingga dapat mengurutkan list di atas berdasarkan (buat sebagai pilihan input manual):
  - 1. id terkecil ke terbesar
  - 2. id terbesar ke terkecil
  - 3. Nama barang a ke z
  - 4. Nama barang z ke a
  - 5. Harga barang termurah ke termahal
  - 6. Harga barang termahal ke termurah
- Gunakan Merge sort
- Cetak hasilnya