## Esercitazione 4

# Programmazione Avanzata ed Elementi di Ingegneria del Software

#### Esercizio 1:

Utilizzare lo STRATEGY pattern per implementare una funzione di ordinamento che ordini un array di "dipendenti". Un "dipendente" è una struttura dati di tipo

```
typedef struct {
    char *surname;
    int id_number;
} Employee;
```

#### L'utente decide se ordinare:

- con metodo merge\_sort o selection\_sort
- per cognome o per matricola
- in modo crescente o decrescente

Per esempio, se l'utente vuole ordinare l'array per matricola in modo crescente usando il merge sort, chiamerà questa funzione in un modo simile a sort\_employees(array, size, use\_merge, use\_id, use\_rising);

### Esercizio 2:

Svolgere nuovamente l'Esercizio 1, ma utilizzando una lista concatenata al posto di un array.