Esercitazione 5

Programmazione Avanzata ed Elementi di Ingegneria del Software 14/12/2022

- 1) Considerare un elenco di nominativi salvati in un array statico. Scrivere una funzione che implementi l'ordinamento *selection sort* e restituisca il vettore ordinato in ordine alfabetico.
- 2) Considerare un elenco di punteggi rappresentati come numero intero salvati in un array statico. Scrivere una funzione che implementi l'algoritmo *merge sort* e restituisca il vettore ordinato in ordine decrescente.
- 3) Considerare la rappresentazione di una classifica. Un *Concorrente* è definito da un record del tipo:

```
typedef struct {
    char *name;
    char *surname;
    int score;
} rContestant;
```

Scrivere una funzione che prenda in ingresso una lista e la restituisca ordinata prima per punteggio e poi per cognome. Indicare i metodi scelti.

Nella tabella è indicato un esempio di input e output:

