Lab 2

Definire il tipo di dato studente, utilizzando il costrutto **struct**, contenente le seguenti componenti:

matricola: interonome: stringacognome: stringa

• eta: intero

Implementare, inoltre, le funzioni per l'inserimento e la stampa delle componenti della struttura.

Vincoli da rispettare:

- il numero di matricola è un numero a sei cifre, che varia fra 255312 e 499999;
- nome e cognome sono stringhe di max 30 caratteri;
- l'età è un intero positivo che varia fra 12 e 105.

Suggerimenti

- 1. Definire un progetto Dev-C++ contente i file **studente.h**, **studente.cpp** e **provastudente.cpp**
- 2. Nel file **studente.h** definire la struttura e i prototipi delle funzioni Stralcio del file **studente.h**:

```
#ifndef _STUDENTE
#define _STUDENTE

struct tipostudente{
        int matricola;
        char nome[30];
        ...
};

typedef struct tipostudente studente;

/* funzioni per l'inserimento dei valori degli elementi della struttura */
int setNome(studente *);
int setCognome(studente *);
...
/* funzioni per ottenere i valori degli elementi della struttura */
char * getNome(studente *);
...
#endif /* _STUDENTE */
```

3. Nel file **studente.cpp** implementare le funzioni

Stralcio del file **studente.cpp**:

4. Nel file **provastudente.cpp** implementare il main che definisce variabili di tipo **studente** e utilizza le funzioni definite nella libreria **studente.h**.

Risolvere lo stesso esercizio definendo la classe studente (piuttosto che la struttura) avente come metodi le precedenti funzioni.