

ESERCIZIO STUDENTI

Definire una struttura per la memorizzazione dei dati degli studenti di una scuola

matricola (numero intero univoco associato allo studente),

cognome,

nome,

sexso,

data di nascita (creare una struttura tipoData)

Il programma finale all'avvio deve presentare un MENU come quello seguente, che consenta di svolgere le relative operazioni:

MENU:

- 1→ Visualizza studenti
(*mostra i dati anagrafici di tutti gli studenti memorizzati: matricola-cognome-nome-sexso-anno di nascita, non mostra i voti*)

- 2→ Inserisci studente
(*consente di inserire i dati anagrafici di un nuovo studente*)

- 3→ Visualizza singolo studente (*a partire dalla matricola*)

- 4→ Elimina studente (*a partire dalla matricola*)

- 0→ Esci dall'applicazione

Fase di progettazione software:

- Creare le strutture *tipoData* e *tipoStudente*
- Dichiarare nel main della main class un array di 100 studenti chiamata *elencoStudenti*
- Creare funzione *InserisciStudente*
(la matricola dello studente non deve ripetersi, si può utilizzare una variabile int che si incrementa sempre ad ogni aggiunta di uno studente).
- Creare funzione *VisualizzaStudenti* (mostra i dati anagrafici di tutti gli studenti inseriti)
- Creare il menu.
- Creare la funzione *visualizzaSingoloStudente* (mostra i dati di uno studente a partire dal numero di matricola)
- Creare la funzione *eliminaStudente*. (Elimina uno studente a partire dal numero di matricola. La variabile che conta il numero di studenti deve essere decrementata. Tutti gli studenti che nell'array sono in posizione successiva allo studente eliminato devono "scalare indietro" di una posizione nell'array)

OGNI FUNZIONE DEVE ESSERE TESTATA PRIMA DI PASSARE ALLA REALIZZAZIONE DELLA FUNZIONE SUCCESSIVA!!!