

Implementare una classe **Data** che abbia come dati, almeno:

- Un intero per rappresentare il **giorno** (compreso tra 1 e 31)
- Un intero per rappresentare il **mese** (compreso tra 1 e 12)
- Un intero per rappresentare l'**anno**

Dotare la classe dei seguenti metodi (almeno):

- Un **costruttore** senza parametri e un **costruttore di copia**
- **set** e **get** per il giorno
- **set** e **get** per il mese
- **set** e **get** per l'anno
- **leggi** data, che legge una data da standard input
- **stampa** data, che stampa una data su standard input

Implementare una classe **Studente** i cui dati siano (almeno):

- Un intero rappresentante il **numero di matricola** identificativo dello studente
- Una data rappresentante la **data di nascita** (si usi a questo scopo la classe Data)
- Un array di 25 valori interi compresi tra 0 e 30, che rappresenta l'**elenco dei voti** che lo studente ha preso in ciascuno dei 25 esami previsti dal suo corso di laurea:
 - Voti da 1 a 17 per esami sostenuti ma non superati
 - Voti da 18 a 30 per esami sostenuti e superati
 - 0 per esami mai sostenuti

Dotare la classe dei seguenti metodi (almeno):

- Un **costruttore** senza parametri e un **costruttore di copia**
- **Set** e **get** per il numero di matricola
- **set** e **get** per il voto di un dato esame
- **set** e **get** per la data di nascita
- **leggi** studente, che utilizza a sua volta il metodo leggi di Data
- **stampa** studente, che utilizza a sua volta il metodo stampa di Data
- **getMedia** che restituisce la media dei voti dello studente
- **getVotoMax** che restituisce il voto più alto dello studente
- **getNumEsamiAllaLaurea** che restituisce il numero di esami che mancano allo studente per completare il percorso di studi
- **bool studentePiuGiovaneDi(const Studente & S)** che restituisce true se lo studente è più giovane dello studente S, false altrimenti.

Implementare quindi un main che letto in input un array di N studenti, determini e stampi:

- La media generale degli studenti;
- Lo studente più brillante (quello con la media migliore);
- Il voto più alto più frequente;
- Il mese in cui sono nati meno studenti.

Ordinare poi gli studenti rispetto alla data di nascita (dai più giovani ai meno giovani), e stampare le matricole nell'ordine così ottenuto.