

Modulo 5

Nome _____
Cognome _____
Data _____

Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.

1. Quali sono i casi di overloading di `public int Sum(int x, int y, int c)` ?

- a. `public bool Sum(int x, int y, out int result)`
- b. `public bool Sum(int x, int y, int result)`
- c. `public int Sum(ref int x, int y, int result)`
- d. `public int Somma(int x, int y, out int c)`

2. Le variabili di tipo `string` vengono memorizzate nella memoria _____ perché sono _____ Type.

3. Date le seguenti variabili:

```
int y = 0;  
long z = 34;
```

Quali tra i seguenti casting sono ammessi?

- a. `int k = (int)z;`
- b. `long x = y;`
- c. `string s= (string)y;`
- d. `int a = (double)z;`

Esercitazione pratica

Creare una Console App che gestisca l'iscrizione ad un esame di uno Studente.

Lo studente è definito con:

Nome
Cognome
AnnoDiNascita
Immatricolazione
Esami
RichiestaLaurea

L'immatricolazione ha le seguenti caratteristiche:

Matricola (La matricola dello studente deve essere univoca, autogenerata e read-only)
DataInizio
CorsoDiLaurea
FuoriCorso
CFUAccumulati

Un Corso di laurea è dato da:

Nome,
AnniDiCorso,
Cfu per ottenere la laurea
lista di corsi associati.

I possibili nomi dei Corsi di Laurea possono essere solo i seguenti: Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Lettere.

Un Corso ha un Nome e dei CFU.

Un Esame si riferisce ad un corso e tiene conto se esso è stato passato.

All'accesso, uno studente può:

-Prenotarsi ad un Esame

NOTA:Uno studente può richiedere un esame solo se esso è presente nel Corso di Laurea associato allo studente, se i CFU del corso associato all'esame non superino i CFU massimi del Corso di laurea e se non ha il flag RichiestaLaurea assegnato a vero. Nel caso le condizioni siano verificate, lo studente aggiunge l'esame alla lista Esami.

-Verbalizzare un Esame prenotato.

NOTA:Scrivere un metodo EsamePassato che, dato un esame, vada ad aggiornare i CFU accumulati dallo studente, metta il flag Passato sull'esame e verifichi se con tale esame sono stati raggiunti i CFU necessari per richiedere la laurea (e quindi metta il flag Richiestalaurea a true);

Requisiti tecnici:

- Specificare almeno 3 costruttori
- Usare almeno una volta enum

Consigli:

- Potrebbe essere utile creare un paio di metodi ad hoc per creare al volo delle liste di corsi, corsi di laurea...
- Visto che le classi sono collegate strettamente l'una con le altre, verificate l'inizializzazione di ciascuna sia adeguata e che i riferimenti siano corretti.

Mettere la prova pratica e teorica su Github.