Modulo 5

Nome Catalina \_ Cognome Dorneanu Data 28/05/2021

Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.

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

* 1. public bool Sum(int x, int y, out int result)
  2. public bool Sum(int x, int y, int result)
  3. public int Sum(ref int x, int y, int result)
  4. public int Somma(int x, int y, out int c)

1. Le variabili di tipo string vengono memorizzate nella memoria heap perché sono **reference** Type.
2. Date le seguenti variabili: int y = 0;

long z = 34;

Quali tra i seguenti casting sono ammessi?

* 1. int k = (int)z;
  2. **long x = y;**
  3. string s= (string)y;
  4. 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.