

Test di valutazione - Week 2

Nome Francesca

Cognome Collari

Parte teorica

- 1) Di fianco a ogni riga di codice, scrivere se si tratta di inizializzazione, dichiarazione, assegnazione
- a) `string nome = "Mario";` inizializzazione
 - b) `int i;` dichiarazione
 - c) `isInt = true;` assegnazione

- 2) Quale tipo può essere null?
- a) Valore
 - b) Riferimento X

- 3) Dato il seguente metodo
- ```
public int FaiQualcosa(string[] ilMioArray)

{

}
```

Qual'è il modo corretto per chiamare il metodo?

- a) `int i = FaiQualcosa(arrayDiInteri);`
- b) `string parola = FaiQualcosa(arrayDiStringhe);`
- c) `int i = FaiQualcosa(arrayDiStringhe);`            X
- d) `string parola = FaiQualcosa(arrayDiInteri);`

4) Quali dei seguenti codici è un esempio di ricorsione?

- a) 

```
public int lIMioMetodo(int i)
{
 //Condizione di stop
 Tot = tot * lIMioSecondoMetodo(i++);
}
```
- b) 

```
public int lIMioMetodo(int tot)
{
 for(int i = 0; i<tot; i++)
 {
 tot = tot * i;
 }
}
```
- c) 

```
public int lIMioMetodo(int i)
{
 //Condizione di stop
 Tot = tot * lIMioMetodo(i++);
}
```

 X

## Parte Pratica (Gestione Agenda)

Creare una Console Application che permetta di gestire i tasks di un utente.

I tasks sono oggetti che possiedono:

- una descrizione
- una data di scadenza
- un livello di priorità (Alto, Medio, Basso)

L'utente può:

1. Visualizzare i tasks;
2. Aggiungere un nuovo task;
3. Eliminare un task esistente;
4. Filtrare i tasks per importanza (ovvero per livello di priorità);

Un nuovo task può essere aggiunto solo se la sua data di scadenza è posteriore alla data di inserimento del task.

Al termine delle operazioni, i task dovranno essere salvati su un file txt.

Opzionale:

Leggere da file la lista di task.

### Requisiti:

- ✓ Usare adeguatamente il concetto di classe
- ✓ Mettere una nomenclatura conforme
- ✓ Eseguire i controlli sull'input utente
- ✓ Scrivere codice pulito

La prova dovrà essere consegnata su GitHub. Creare un repository che segua la seguente nomenclatura:

***Nome\_Cognome\_TestWeek2***

Buon lavoro!