

Test di valutazione - Week 2

Nome **Michela**

Cognome **Putzu**

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 nullo?

a) Valore

b) **Riferimento**

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);**

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++);  
}
```

Parte Pratica

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:

- Visualizzare i tasks;
- Aggiungere nuovi tasks;
- Eliminare i tasks;
- Filtrare i task per importanza;

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 file.

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.

Buon lavoro!