

# Test di valutazione - Week 3

Nome Noemi  
Cognome  
More

## Parte teorica

- 1) Di fianco a ogni riga di codice, scrivere se si tratta di inizializzazione, dichiarazione, assegnazione

a) string nome = "Mario";	<u>assegnazione</u>
b) int i;	<u>dichiarazione</u>
c) isInt = true;	<u>inizializzazione</u>

- 2) Quale tipo può essere nullo?

a) Valore  
b) Riferimento **V**

- 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) Quale dei seguenti codici è un esempio di ricorsione?

a) public int lIMioMetodo(int i) {

X

```
    //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++);
}
```

5) Scrivere il valore delle seguenti variabili

int i;	_____0_____
Person p;	_____NULL_____
string s = String.Empty;	_____0_____
double? d;	_____0.0 d_____

## Parte Pratica

Creare una Console Application che permetta a un utente di gestire i suoi file multimediali.

I file multimediali possono essere canzoni o podcast

Le canzoni hanno:

- Titolo
- Autore
- Genere \*

I podcast hanno

- Titolo
- Autore
- Descrizione
- un insieme di Episodi

Gli episodi hanno:

- Titolo
- Durata \*
- Flag per sapere se è già stato ascoltato l'episodio. In fase di creazione l'episodio NON è ancora stato ascoltato

L'autore ha:

- Nome
- Cognome
- Anno di nascita

Un utente può

- Visualizzare tutte le canzoni – stampare a video le proprietà;
- Visualizzare tutti i podcast – stampare a video le proprietà esclusi gli episodi;
- Scelto un genere, visualizzare tutte le canzoni di quel genere
- Scelto un podcast, visualizzare tutti i suoi episodi
- Scelta una durata, visualizzare tutti gli episodi con durata minore o uguale alla durata inserita – stampare le proprietà degli episodi e il titolo del podcast a cui appartiene l'episodio
- (facoltativo) Crearsi una playlist di canzoni
- (facoltativo) Scegliere quale episodio riprodurre e aggiornare il flag ad ascoltato.

Requisiti tecnici:

- Usare adeguatamente il concetto di classe e interfaccia

- Usare una nomenclatura conforme
- Usare la corretta gerarchia tra le classi e la corretta architettura
- Dove è possibile usare LINQ
- Dove possibile usare i generics
- Attenzione alle proprietà con \*

La prova dovrà essere consegnata su GitHub.

Buon lavoro!