Test di valutazione - Week 3

Nome	
6	
Cognome	

Pa

rte	e te	eorica		
1)		fianco a ogni riga di codice, scrivere se si tratta di inizializzazione, hiarazione o assegnazione		
	a) b) c)	string nome = "Mario"; int i; isInt = true;		
2)	Qu	ale type può essere null?		
	a) b)	Value Reference		
3)	Dat	Dato il seguente metodo "public int FaiQualcosa(string[] ilMioArray)		
	{			
	} "			
	Qua	al è il modo corretto per chiamare il metodo?		
	a)b)c)d)	<pre>int i = FaiQualcosa(arrayDiInteri); string parola = FaiQualcosa(arrayDiStringhe); int i = FaiQualcosa(arrayDiStringhe); string parola = FaiQualcosa(arrayDiInteri);</pre>		
4١	0	ala dai saguanti sadisi à un asampia di ricarsiana?		
4)	Qu	ale dei seguenti codici è un esempio di ricorsione?		
	a)	public int IlMioMetodo(int i) {		

```
//Condizione di stop
    Tot = tot * IlMioSecondoMetodo(i++);
}

b) public int IlMioMetodo(int tot)
{
    for(int i = 0; i<tot; i++)
    {
        tot = tot * i;
    }
}

c) public int IlMioMetodo(int i)
{
    //Condizione di stop
    Tot = tot * IlMioMetodo(i++);
}</pre>
```

5) Scrivere il valore delle seguenti variabili

```
int i;

Person p;

string s = String.Empty;

double? 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 podcasts.

Le canzoni hanno:

- Titolo
- Autore
- Genere *

I podcasts 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 podcasts 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
- E' preferibile usare LINQ con Lambda

- Dove possibile usare i generics
- Attenzione alle proprietà con *

La prova dovrà essere consegnata su GitHub.

Buon lavoro!