Test di valutazione - Week 2

Nome \_\_\_\_\_\_\_Gaia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_\_\_Bertaglia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Parte teorica**

1. Di fianco a ogni riga di codice, scrivere se si tratta di inizializzazione, dichiarazione, assegnazione
   1. string nome = “Mario”; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Dichiarazione\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. int i; \_\_\_\_\_\_\_Inizializzazione\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. isInt = true; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Assegnazione\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Quale tipo può essere null?
   1. Valore
   2. Riferimento
3. Dato il seguente metodo

public int FaiQualcosa(string[] ilMioArray)

{

……………

}

Qual’è il modo corretto per chiamare il metodo?

1. int i = FaiQualcosa(arrayDiInteri);
2. string parola = FaiQualcosa(arrayDiStringhe);
3. int i = FaiQualcosa(arrayDiStringhe);
4. string parola = FaiQualcosa(arrayDiInteri);
5. Quali dei seguenti codici è un esempio di ricorsione?
   1. public int IlMioMetodo(int i)

{

//Condizione di stop

Tot = tot \* IlMioSecondoMetodo(i++);

}

* 1. public int IlMioMetodo(int tot)

{

for(int i = 0; i<tot; i++)

{

tot = tot \* i;

}

}

* 1. public int IlMioMetodo(int i)

{

//Condizione di stop

Tot = tot \* IlMioMetodo(i++);

}

**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\_Test*Week2**

Buon lavoro!