

MODULO 7

Nome Elisa
Cognome Gitani
Data 11/06/2021

Leggete attentamente ogni domanda.

ATTENZIONE: Le domande a risposta multipla possono contenere **più risposte** corrette.

1. Cosa ci si aspetta dal seguente codice?

```
try
{
    //codice che può scatenare o non scatenare un'eccezione
}
finally
{
    //altro codice
}
```

- A) Indipendentemente dal verificarsi o meno di un'eccezione, il codice nel blocco *finally* non verrà mai raggiunto.
- B) Se dovesse verificarsi un'eccezione, il codice nel blocco *finally* non verrà mai raggiunto.
- ☒ C) Indipendentemente dal verificarsi o meno di un'eccezione, le istruzioni nella clausola *finally* verranno eseguite.
- ☒ D) Se dovesse verificarsi un'eccezione, la clausola *finally* verrà raggiunta e potrebbe essere utilizzata per eseguire operazioni di 'pulizia' di eventuali risorse allocate in precedenza.

2. Dopo aver osservato il seguente codice, selezionare le affermazioni **vere**.

```
try
{

}
catch (Exception e)
{

}
catch (ArithmeticException a)
{

}
```

- A) Il secondo blocco catch viene raggiunto solo se viene sollevata un'ArithmeticException
- ☒ B) Il primo blocco catch verrà raggiunto per primo e intercetterà eccezioni di diversa natura, tra cui un'eventuale ArithmeticException
- ☒ C) Qualora venga scatenata un'eccezione ArithmeticException, il secondo blocco catch non sarà mai raggiunto.
- D) Il primo blocco catch non è in grado di gestire la ArithmeticException

3. Quale affermazione, riguardante il codice seguente, è vera?

```
using System;
namespace Test7
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int index = 6;
            int[] myArray = new int[8];
            try
            {
                myArray[index] = 10;
            }
            catch (IndexOutOfRangeException e)
            {
                Console.WriteLine("Fuori dal range");
            }
            Console.WriteLine("Fine del programma");
        }
    }
}
```

- A) Il valore 80 sarà assegnato a myArray[6].
- B) Verrà scatenata un'eccezione IndexOutOfRangeException.
- C) Non ci sarà nessun output.
- ☒ D) L'output sarà: Fine del programma.

Esercitazione pratica

UML

Data un'applicazione che recuperi da un database i dati relativi alla gestione di una scuola, fare:

- un object diagram,
- un class diagram,
- un use case diagram

tenendo conto che:

- Ogni classe presente nella scuola è composta da studenti.
 - Un insegnante può impartire lezioni di più materie ed essere assegnato a più classi.
 - Uno studente inoltre può essere valutato in più occasioni per materia.
 - Uno studente è definito da Nome, cognome e data di nascita, città.
 - Una classe è definita da un codice e un livello.
 - Un insegnante ha un nome, cognome e una data di nascita, anni di servizio.
- Può inserire una votazione a sistema indicando lo studente, la materia e il giorno della prova.

EXCEPTION HANDLING

1. ***Dimostrare*** come gestire un'eccezione data dalla mancata connessione a un database.
2. ***Creare*** una Eccezione personalizzata (custom Exception) relativa a un utente non trovato. ***Dimostrarne*** l'utilizzo.