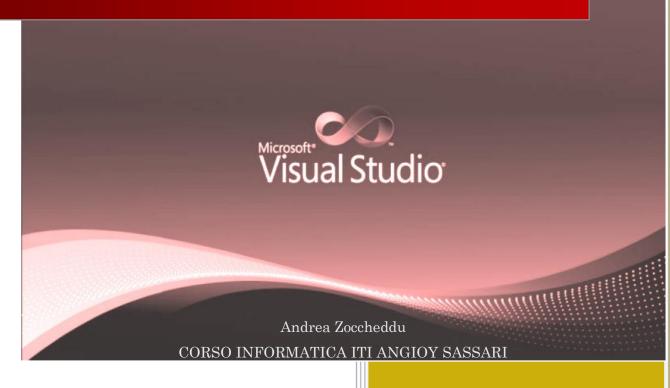
07-xx_Esercizi[01]

Versione del: venerdì 3 maggio 2013

07.XX

METODI ESERCIZI





Sintesi

Esercizi sui metodi in Visual C#.

ESERCIZI

ESERCIZI BASE

ESERCIZIO 1. SCELTA DELLA FIRMA

Lo studente risponda alle seguenti domande (una sola risposta è giusta):

-	a di un metodo che deve ero casuale multiplo di	0 0 0	<pre>public double Metodo (); public int Metodo (); public double Metodo (int pari); public int Metodo (int pari);</pre>
_	a di un metodo che deve ce quadrata di un	0000	<pre>public double Metodo (); public int Metodo (); public double Metodo (double primo); public int Metodo (double quadrato);</pre>
_	a di un metodo che deve a di due numeri interi.		<pre>public void Metodo (int x, int y); public int Metodo (int x, int y); public double Metodo (int x, int y); public int Metodo (int x);</pre>
_	a di un metodo che deve e interi sono primi fra		<pre>public int Metodo (int x); public int Metodo (int x, int y); public void Metodo (int x, int y); public bool Metodo (int x, int y);</pre>
	a di un metodo che deve catenazione di due	0000	<pre>public int Metodo (); public string Metodo (string a); public string Metodo (string s, string r); public int Metodo (string s, string r);</pre>
-	a di un metodo che deve naggiore tra due numeri		<pre>public int Metodo (int x, int y); public void Metodo (int x, int y); public void Metodo (ref int x, int y); public void Metodo (ref int x, ref int y);</pre>
	a di un metodo che deve ere il valore medio degli rettore di interi.		<pre>public void Metodo (double media); public int Metodo (int media); public double Metodo (int [] intero); public double Metodo (int media);</pre>
_	a di un metodo che deve vettore è ordinato		<pre>public bool Metodo (int [] verificare); public bool Metodo (bool [] crescente); public bool Metodo (ref int ordinato); public int Metodo (int [] v, bool ordinato);</pre>
9. Si deve dichiara ordinare un vett	re un metodo che deve core.		<pre>public void Metodo (int [] x); public void Metodo (ref int [] x); public void Metodo (out int [] x); public int Metodo (int [] x);</pre>
10 Proporre la firm creare una matr dimensione gene			<pre>public int Metodo (int [,] x, int y); public int [] Metodo (int [,] x, int y); public int [,] Metodo (int [,] x, int y); public int [,] Metodo (int y);</pre>
-	a di un metodo che deve e matrici sono uguali.		<pre>public bool Metodo (int x, int y); public void Metodo (int [,] x, int [,] y); public bool Metodo (int [,] x, int [,] y); public void Metodo (int x, int y, bool z);</pre>
_	a di un metodo che deve a di una data matrice.		<pre>public int [,] Metodo (int [,] x); public int Metodo (int [,] x); public int [,] Metodo (int x); public int Metodo (int x);</pre>
_	a di un metodo che deve a di una data matrice.		<pre>public void Metodo (out int [,] x); public void Metodo (int [,] x, out int [,] x); public void Metodo (ref int [,] x); public void Metodo (int [,] x, ref int [,] x);</pre>



ESERCIZIO 2. SCELTA DELLA FIRMA

Lo studente risponda alle seguenti domande (una sola risposta è giusta):

14 Proporre la firma di un metodo che deve rendere un numero casuale decimale compreso tra due estremi.		<pre>public int Metodo (); public double Metodo (); public double Metodo (int decimale); public double Metodo (int pari, int dispari);</pre>
15 Proporre la firma di un metodo che deve verificare se un numero è primo.	0000	<pre>public bool Metodo (); public int Metodo (); public bool Metodo (int pari); public int Metodo (int primo);</pre>
16 Proporre la firma di un metodo che deve rendere la somma di due numeri decimali.		<pre>public void Metodo (double x, double y); public int Metodo (double x, double y); public double Metodo (double x, double y); public double Metodo (double x);</pre>
17 Proporre la firma di un metodo che deve calcolare il MCD tra due numeri interi.		<pre>public int Metodo (int x); public int Metodo (int x, int y); public void Metodo (int x, int y); public bool Metodo (int x, int y);</pre>
18 Proporre la firma di un metodo che deve dimezzare un numero decimale.	0000	<pre>public double Metodo (); public double Metodo (out string s); public double Metodo (ref double s); public double Metodo (double a);</pre>
19 Proporre la firma di un metodo che deve creare un vettore di interi negativi pari.	0000	<pre>public int[] Metodo (int pari); public int[] Metodo (int negativi); public int[] Metodo (); public void Metodo (int[] vettore);</pre>
20 Proporre la firma di un metodo che deve rendere il vettore somma di altri due.	0000	<pre>public int[] Metodo (int v, int w); public int[] Metodo (int[] v, int[] w); public int[] Metodo (); public int[,] Metodo (int[] v, int[] w);</pre>
21 Proporre la firma di un metodo che deve restituire un vettore contenente i numeri primi inferiori a 100.	0000	<pre>public int[] Metodo (int 100); public int[] Metodo (int vettore); public int[] Metodo (); public int[,] Metodo (int[] primi);</pre>
22 Proporre la firma di un metodo che deve restituire un vettore contenente i numeri primi inferiori a un numero.		<pre>public int[] Metodo (int 100); public int[] Metodo (int vettore); public int[] Metodo (); public int[,] Metodo (int[] primi);</pre>
23 Proporre la firma di un metodo che deve rendere il prodotto di due matrici quadrate di stessa dimensione.		<pre>public int Metodo (int [,] x, int [,] y); public int [] Metodo (int [,] x, int [,] y); public int [,] Metodo (int [,] x, int [,] y); public int [,] Metodo (int [,] x);</pre>
24 Proporre la firma di un metodo che deve scambiare due variabili intere ma solo se la prima è maggiore della seconda.		<pre>public bool Metodo (int x, int y); public bool Metodo (ref int x, ref int y); public void Metodo (ref int x, ref int y); public bool Metodo (out int x, out int y);</pre>
25 Proporre la firma di un metodo che deve creare e rendere il vettore formato dalla copia della diagonale principale di una matrice.		<pre>public int [] Metodo (int [,] x); public int [] Metodo (int [] x); public int [,] Metodo (int [,] x); public int [,] Metodo (int [] x);</pre>
26 Proporre la firma di un metodo che deve restituire minimo e massimo di una matrice.		<pre>public int Metodo (int[,] x); public void Metodo (int[,] x); public int Metodo (int[,] x, out int x, out int y); public void Metodo (int[,] x, out int x, out int y);</pre>
27 Rende le coordinate delle due celle che contengono valori uguali; se non ce n'è rende -1 in ciascuna coordinata.		
28 Proporre la firma di un metodo che deve restituire la fusione di due vettori.		



ESERCIZIO 3. DEFINIZIONE DI UN METODO

Lo studente definisca i metodi opportuni per le seguenti richieste:

- 1. Un metodo che deve rendere un numero casuale intero positivo multiplo di 7.
- 2. Un metodo che deve rendere un nome casuale compreso tra i seguenti: {Abele, Bruto, Caino, Dante, Elettra}
- 3. Un metodo che deve rendere il maggiore di due numeri interi.
- 4. Un metodo che deve rendere la media di due numeri interi positivi.
- **5.** Un metodo che deve verificare se due interi positivi sono primi fra loro.
- **6.** Un metodo che deve verificare se un intero positivo è primo.
- 7. Un metodo che deve rendere il fattoriale di un intero positivo.
- 8. Un metodo che deve raddoppiare il maggiore tra due numeri interi.
- 9. Un metodo che deve rendere il valore medio degli elementi di un vettore di interi.
- 10. Un metodo che deve verificare se un vettore è ordinato crescente.
- 11. Un metodo che deve creare una matrice identità di dimensione generica.
- 12. Un metodo che deve verificare se due matrici sono uguali.
- 13. Un metodo che deve restituire le coordinate del valore massimo di una matrice.
- 14. Un metodo che deve restituire la matrice somma di altre due.
- 15. Un metodo che deve restituire la matrice prodotto di altre due.
- **16.** Un metodo che deve restituire le coordinate del primo valore negativo di una matrice.
- 17. Un metodo che deve restituire la matrice trasposta di un'altra.
- **18.** Un metodo che deve trasporre una matrice.
- 19. Un metodo che deve verificare una matrice contiene due numeri uguali.
- **20.** Un metodo che deve restituire il vettore composto dalla diagonale principale di una matrice.
- 21. Un metodo che deve rendere il vettore composto dalla diagonale secondaria di una matrice.
- 22. Un metodo che deve estrarre due diversi numeri casuali compresi in un dato intervallo.
- 23. Un metodo che rende un vettore di numeri casuali tutti diversi compresi in un intervallo.
- **24.** Un metodo che deve triangolare (metodo di Cramer) una matrice data



SOMMARIO

ESERCIZI	. 2
Esercizi base	
Esercizio 1. scelta della firma	
Esercizio 2. scelta della firma	
esercizio 3. definizione di un metodo	4
SOMMARIO	5

