

Code Error

Indice generale

1	Code error sintattici.....	3
2	Code error di esecuzione.....	4
3	Code error logici.....	5

1 Code error sintattici

Code error 1

```
int lato1 = 10;
int lato2 = 20;
int ipotenusa = Math.Sqrt(lato1 * lato1 + lato2 * lato2);
```

(Suggerimento: un errore semantico)

Code error 2

```
int a = int.Parse(Console.ReadLine());
bool maggiore10 = a > 10;
if (maggiore10 = true)
    Console.WriteLine("A è maggiore di 10");
```

(Suggerimento: un errore)

Code error 3

```
static int Sommatoria(int[] dati);
{
    int somma = 0;
    for (int i = 0; i < dati.Length; i++)
    {
        somma = somma + dati[i];
    }
    return somma;
}
```

(Suggerimento: un errore di punteggiatura)

Code error 4

```
static int Maggiore(int[] dati)
{
    int max = dati[0];
    for (int i = 0; i < dati.Length; i++)
    {
        if (dati[i] > max)
            max = dati[i];
    }
}
```

(Suggerimento: un errore)

2 Code error di esecuzione

Code error 1

```
static int[] CopiaVettore(int[] dati)
{
    int[] ris = new int[dati.Length];
    for (int i = 0; i <= dati.Length; i++)
    {
        ris[i] = dati[i];
    }
    return ris;
}
```

(Suggerimento: errore `IndexOutOfRangeException`)

Code error 2

```
static int[] CaricaDivisori(int n)
{
    int[] ris = new int[n];
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        int div = int.Parse(Console.ReadLine());
    }
    return ris;
}

...

int[] divisori = CaricaDivisori(5);
int dividendo = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 0; i < divisori.Length; i++)
{
    Console.WriteLine(dividendo / divisori[i]);
}
```

(Suggerimento: errore `DivideByZeroException`)

3 Code error logici

Code error 1

```
public static void Ordina(int[] dati)
{
    for (int i = 0; i < dati.Length-1; i++)
    {
        for (int j = 0; j < dati.Length; j++)
        {
            int tmp = dati[i];
            dati[i] = dati[j];
            dati[j] = tmp;
        }
    }
}
```

Suggerimento: i valori assunti dagli indici.

Code error 2

```
public static bool Ricerca(int[] dati, int valore)
{
    bool trovato = false;
    for (int i = 0; i < dati.Length; i++)
    {
        if (dati[i] == valore)
            trovato = true;
        else
            trovato = false;
    }
    return trovato;
}
```

Suggerimento: la struttura del codice appare intuitivamente corretta, mentre è concettualmente sbagliata.
