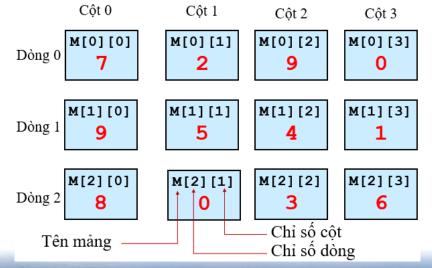
You Tube Gà Lại Lập Trình

Tự học lập trình C# 2022





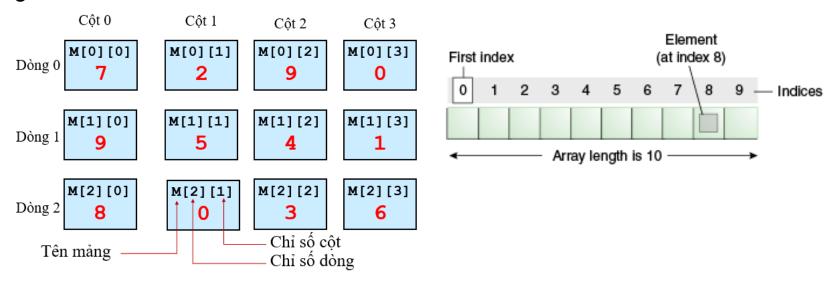






Mảng 2 chiều C#

■ 1. Khái niệm : Mảng 2 chiều hay ma trận là tập hợp nhiều mảng 1 chiều cùng kích thước



■ 2. Khởi tạo mảng:

kieudulieu[,] arr = new kieudulieu[so_hang, so_cot]

Ex 1 : int[,] arr = new int[3, 5]; //(3 dòng, 5 cột)





Mảng 2 chiều C#

□3 . Khởi tạo và gán giá trị cho mảng :

```
int[,] arr2 = new int[2, 3] { {1,2,3 },{4,5,6 } };
Rút ngắn : int[,] arr2 = { {1,2,3 },{4,5,6 } };
```

☐ 4. Khởi tạo mảng ngẫu nhiên:

```
Random r = new Random();
int dong = 3;
int cot = 4;
int[,] arr2 = new int[dong, cot];
for (int i = 0; i < dong; i++)
{
    for (int j = 0; j < cot; j++)
        arr2[i, j] = r.Next(151);
}</pre>
```





Mảng 2 chiều C#

□5. Truy xuất phần tử qua index:

//GetLength(0) get dòng của mảng //GetLength(1) get số cột

```
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;
Console.WriteLine("Mång 2 chiều vửa tạo ra là : ");
for (int i = 0; i < arr2.GetLength(0); i++)
{
    for (int j = 0; j < arr2.GetLength(1); j++)
    {
        Console.Write(arr2[i, j] + "\t");
        ;
    }
    Console.WriteLine();
}</pre>
```

```
Mảng 2 chiều vừa tạo ra là :
60 106 54 93
87 92 123 15
36 14 41 143
```

