

## מיון בסיס - RadixSort

```

class RadixSort
{
    public static int k = 0;
    public static void Main(string[] args)
    {
        Queue<int>[] arr = new Queue<int>[10];

        ArrInit(arr);
        Queue<int> que = QueueFill();
        for (int i = 0 ; i < k ; i++)
        {
            FromQueToArr(que, arr, i);
            ArrShow(arr);
            FromArrToQue (que, arr);
            Console.WriteLine(que.ToString() + "\n");
        }
    }

    //--- n - הספרה לפי התורים למערך התורים לפי הספרה ה ---
    public static void FromQueToArr(Queue<int> que,
                                   Queue<int>[] arr,
                                   int n)

    //--- איסוף המספרים ממערך התורים אל תור המספרים ---
    public static void FromArrToQue(Queue<int> que,
                                   Queue<int>[] arr)

    //--- בניית תור המספרים למיון ---
    //--- הפעולה ממלאה את התור, מוצאת את המספר הגדול ---
    //--- ביותר, מחשבת את מספר ספרותיו ומאחסנת ערך זה ---
    //--- במשתנה הסטטי k ---
    public static Queue<int> QueueFill()

    //--- מספר הספרות במספר המקסימאלי ---
    public static int NumOfDigits(int num)

    //--- אתחול מערך התורים ---
    public static void ArrInit(Queue<int>[] arr)

    //--- הצגת מערך התורים ---
    public static void ArrShow(Queue<int>[] arr)
}

```

צבוקה נצימה