

## Radix Sort – מיון בסיס

להלן תכנית מלאה לביצוע מיון בסיס (הפעולה main).  
מיון בסיס מוסבר בספר הלימוד, פרק 8, דף עבודה 1

ממש את גוף הפעולות

```
public class RadixSort
{
    public static int k = 0;
    public static void main(String[] args)
    {
        Queue<Integer>[] arr = new Queue[10];

        arrInit(arr);
        Queue<Integer> que = queueFill();

        for (int i = 0 ; i < k ; i++)
        {
            fromQueToArr(que, arr, i);
            arrShow(arr);
            fromArrToQue (que, arr);
            System.out.println(que.toString() + "\n");
        }
    }

    //--- מתור המספרים למערך התורים לפי הספרה ה - n ---
    public static void fromQueToArr (Queue<Integer>que,
                                     Queue<Integer>[] arr,
                                     int n)
    {
        //--- איסוף המספרים ממערך התורים אל תור המספרים ---
        public static void fromArrToQue (Queue<Integer>que,
                                         Queue<Integer>[] 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<Integer> queueFill()
            {
                //--- מספר הספרות במספר המקסימאלי ---
                public static int numOfDigits(int num)
                {
                    //--- אתחול מערך התורים ---
                    public static void arrInit(Queue<Integer>[] arr)
                    {
                        //--- הצגת מערך התורים ---
                        public static void arrShow(Queue<Integer>[] arr)
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

צבוקה נצימה