

```
using System;
namespace test3_yud_prep
{
    class test{
        public static void Main(){
            int [] list1 = new int[] {3,4,5,6,2,7,10,5};
            int [] list2 = new int [] {3,4,5,6,8,9,12};
            int [] listcomb= new int[list1.Length+list2.Length];
            listcomb= merge(list1,list2);

            for (int i=0; i< listcomb.Length; ++i)
                if ( listcomb[i] !=0)
                    Console.WriteLine(listcomb[i]);
        }
        public static int [] merge(int [] arr1, int [] arr2){
            int [] result= new int [arr1.Length+arr2.Length];

            for(int k1=0; k1<arr1.Length; k1++){
                for(int k2=0; k2< arr2.Length; k2++){
                    if(arr1[k1] == arr2[k2]){
                        arr2[k2]=0;
                    }
                }
            }

            int i1;
            for(i1=0; i1<arr1.Length; i1++){
                result[i1] = arr1[i1];
            }
            for(int i2=0; i2<arr2.Length; i2++){
                if(arr2[i2] != 0){
                    result[i2] = arr2[i2];
                }
            }

            return result;
        }
    }
}
```

- (1) מה שם הפונקציה שמופעלת ב- Main ?
- (2) מה סוג הערך המוחזר מהפונקציה שציינת ב-1?
- (3) מה סוג הפרמטרים שהפונקציה מקבלת וכמה פרמטרים היא מקבלת?
- (4) מה עושה הפונקציה?
- (5) מה יודפס לאחר הרצת התוכנית הנ"ל?