

שאלה מספר 1

לפניך תוכנית בשפת java

```
import java.util.Arrays;
public class q_1 {
    public static void func(int[] arr1, int[] arr2){
        int i,j,temp;
        for(i=0; i<arr1.length; i++){
            for(j=0; j<arr2.length; j++){
                if(arr1[i]==arr2[j])
                    arr1[i]=arr1[arr1.length-1];
            }
        }
        String str = Arrays.toString(arr1);
        System.out.println(str);
    }

    public static void main(String[] args) {
        int[] arr1={ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
        int[] arr2={ 2,9,15};
        func(arr1,arr2);
    }
}
```

- א. מה מבצעת הפונקציה func?
ב. מה תדפיס התוכנית? נמק.

שאלה מספר 2

```
public class q_2 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String str="hello World";
        char ch;
        int i;
        for(i=0; i<str.length(); i++)
        {
            ch=str.charAt(i);
            if(Character.isUpperCase(ch)==true)
            {
                str = str.substring(i);
                break;
            }
        }
        System.out.println(str);
    }
}
```

- מה תדפיס התוכנית? נמק.
הערה: הפקודה break עוצרת את הלולאה.

המכללה הטכנולוגית להנדסאים אורט בראודה
המחלקה לתוכנה
אלגוריתמיקה ותכנות בשפת Java
מרצה: ד"ר עסאקלה שאדי

שאלה מספר 3

נתונה המחלקה Computer.

```
public class Computer{
    private int code; //קוד מחשב
    private int price; //מחיר מחשב
    public Computer(){ }
    public Computer(Computer c){
        if(_____){
            this.code = _____;
            this.price = _____;
        }
        else
        {
            קוד חסר
        }
    }
}

שאר הפונקציות
```

עליך להשלים את המחלקה לפי הבא :

- פונקציות get/set כך שכל המחשבים חייבים להיות במחיר גדול או שווה ל 500 שקלים.
- בנה toString
- ג. השלם את הבנאי כך שהוא אמור לקבל אובייקט מסוג Computer ובונה מופע חדש באותם נתונים בתנאי שהמחיר גדול מ- 1000 שקלים. במידה ולא, השלם את הקוד החסר כך שפרטי המחשב ייקלטו מהמשתמש.

שאלה מספר 4

```
public class q_3 {
    public static void func(String str,int a){
        if(str.isEmpty())
        {
            System.out.println(a);
            return;
        }
        if(str.charAt(0)>='0'&&str.charAt(0)<='9')
            a = a + str.charAt(0) - '0';
        str=str.substring(1);
        func(str,a);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String str="3g5g7r1ttp2";
        func(str,0);
    }
}
```

- מה מבצעת הפונקציה func?
- מה תדפיס התוכנית? נמק.

המכללה הטכנולוגית להנדסאים אורט בראודה
המחלקה לתוכנה
אלגוריתמיקה ותכנות בשפת Java
מרצה: ד"ר עסאקלה שאדי

בהצלחה!
ד"ר שאדי עסאקלה