**מעבדה מספר 4**

**מחלקות**

**שאלה מספר 1:**

צור המחלקה **Student**  אשר תכיל שני משתנים מסוג public int: מספר תעודת זהות וציון.

בתוכנית הראשית :

1. יש לבנות אובייקט מסוג Student,בתוכנית הראשית לקלוט לתוך האובייקט מספר תעודת זהות ואת הציון, ויש להדפיס YES אם הציון מעל 55, ו NO אחרת.
2. בתוכנית הראשית יש להגדיר מערך של Student באורך 10, לקלוט עבור כל אובייקט את ת.ז ואת הציון:

* להדפיס את מספר תעודת זהות של כל סטודנט שקיבל ציון מעל 55.
* להדפיס את הציון הגבוה.
* להדפיס את ממוצע כל הציונים.

**שאלה מספר 2:**

הגדר וממש מחלקה המייצגת לקוח:

שם המחלקה – customer

**מאפיינים**:

* מספר לקוח-מטיפוס int.
* שם לקוח-מטיפוס String.
* כתובת – מטיפוס String
* עבור כל לקוח, מערך של מחירי מוצרים שהלקוח קנה, מטיפוס int.

**Constructors**:

* Default constructor- בנאי ריק
* Constructor המקבל 3 פרמטרים בהתאמה

**התוכנית הראשית:**

יש להגדיר מערך של לקוחים בארוך 5, עבור כל לקוח יש לקלוט את: מספר לקוח, שם לקוח ואת הכתובת. בנוסף יש לקלוט את אורך המחירים len, להגדיר מערך בארוך len, ולקלוט את המחירים עבור הלקוח .

התוכנית הראשית מדפיסה את פרטי הלקוח שיש לו את סכום המחירים המקסימלי.

**שאלה מספר 3:**

1. הגדר וממש מחלקה המייצגת סטודנט, שם המחלקה – student

**מאפיינים**:

* ת.ז הסטודנט-מטיפוס int.
* שם הסטודנט-מטיפוס String.
* גיל- מטיפוס int.

**Constructors**:

* Default constructor- בנאי ריק
* Constructor המקבל 3 פרמטרים בהתאמה

1. הגדר וממש מחלקה המייצגת בן אדם, שם המחלקה –course

**מאפיינים**:

* קוד-מטיפוס int.
* שם -מטיפוס String.
* ציון- מטיפוס int.

**Constructors**:

* Default constructor- בנאי ריק
* Constructor המקבל 3 פרמטרים בהתאמה

1. בכיתה יש 10 סטודנטים והם לומדים 5 קורסים, ,יש להדפיס את פרטי כל הסטודנטים המצטיינים בכיתה שקיבלו ממוצע מעל 90.