<u>עבודה 4: חלק תיאורטי</u>

חלק א': שאלות תיאורטיות (10 נקודות)

 בתכנית מוגדרת תבנית של פונקציה המקבלת כפרמטר מערך וגודלו, ומדפיסה את סידרת הסכומים החלקיים של המערך.

```
template <class T>
void sum(T a[], int size)
{
    T element = a[0];
    cout << element << " ";
    for (int i=1; i<size; i++)
    {
        element += a[i];
        cout << element << " ";
    }
    cout << endl;
}</pre>
```

מה ההגבלות (restrictions) על הטיפוסים שנשלחים לפונקציה?

תשובה :ההגבלות שנוצרות על האלמנים שנשלחים לפונקציה הן 1-> אם מדובר במערך סטטי של אובייקטים חייב להיות בנאי דיפולטי למחלקת האובייקטים 2-> צריכה להיות מטודה של קופי קונסטרקטור 3-> וכמו כן צריכה להיות מטודה של העמסת האופרטור פלוס שווה4 -> וגם מטודה של >> (העמסת אופרטור הדפסה)

2. נתונה מחלקה Point עם שדות המייצגים שתי קואורדינטות של נקודה:

```
int x,y;

הגדר אופרטורים מתאימים כך שהתנאי ( (a > b) && (a < b ) ) יתקיים עבור חלק מהאובייקטים.

bool operator>(const Point &b)
{
    return x>b.x
}

bool operator<(const Point &b)
return y<b.y
```