תרגול 4 – המשך בנאים ומפרקים + מבוא להעמסת אופרטורים

כתבו את המחלקה Set אשר תחזיק נתונים לגבי קבוצה של מספרים.

קבוצה של היא אוסף אשר ערך אינו יכול להיות בו יותר מפעם אחת.

כתבו פונקציות עזר נוספות לפי הצורך.

ממשו את הקבוצה בעזרת מערך. חשבו איזה משתנים נוספים נחוצים והגדירו בהתאם.

1. כתוב בנאי המקבל כפרמטר את מספר האיברים המקסימלי של הקבוצה ובנאי שלא מקבל פרמטר ואז מספר האיברים המקסימלי הוא 5

```
void main()
       Set s1, s2(3);
       for( int i = 1; i <= 6; i++ )</pre>
              s1.add(i);
              s2.add(i);
       }
       Set s3(s1);
       cout << "s1 is: " << s1 << endl;
cout << "s2 is: " << s2 << endl;</pre>
       cout << "s3 is: " << s3 << endl;
       Set s4, s5(s4);
       for (int i = 1; i <= 3; i++)
              s4.add(i);
       }
       Set s6(s4);
       s4.add(4);
       cout << "s4 is: " << s4 << endl;
       cout << "s5 is: " << s5 << endl;
       cout << "s6 is: " << s6 << endl;
       Set s7 = 5;
       s7.add(7);
       cout << "s7 is: " << s7 << endl;
}
                                                                           וודאו את הפלט:
s1 is: 1 2 3 4 5
s2 is: 1 2 3
s3 is: 1 2 3 4 5
s4 is: 1 2 3 4
s5 is:
s6 is: 1 2 3
s7 is: 7
```

- Set s7 = 5; כך ששורת הקוד הבאה אינה תתקמפל: Set 7. תקנו את הקוד של
 - .8 תקנו את שורת הקוד הבאה 5 = 5 cr שכן תתקמפל.

9. כתוב אופרטור השמה =

10.const Set& operator=(const Set& other);

העמס את האופרטור >> כך שידפיס את כל איברי הקבוצה

friend ostream& operator<<(ostream& os, const Set& obj);</pre>