* כתוב את המחלקה Set אשר תחזיק נתונים לגבי קבוצה של מספרים. **קבוצה היא אוסף אשר ערך אינו יכול להיות בו יותר מפעם אחת.**
  1. כתוב בנאי המקבל כפרמטר את מספר האיברים המקסימלי של הקבוצה ובנאי שלא מקבל פרמטר, ואז הערך המקסימלי הוא 1000.
  2. כתוב copy c'tor, destructor ו- operator = אם צריך.
  3. העמס את האופרטור+ אשר מקבל מספר שלם ומחזיר קבוצה חדשה אשר מכילה את איברי הקבוצה ואת המספר.
  4. העמס את האופרטור+ כך שיקבל קבוצה נוספת ויחזיר קבוצה חדשה שהיא איחוד שתי הקבוצות.
  5. העמס את האופרטור=+ כך שיקבל מספר שלם ויוסיף אותו לקבוצה.
  6. העמס את האופרטור >> כך שידפיס את כל איברי הקבוצה.
  7. העמס את האופרטור < אשר מחזיר true האם בקבוצה של האובייקט המפעיל יש יותר איברים בפועל מאשר בקבוצה של הפרמטר.
  8. העמס את האופרטור [ ] כך שיחזיר את האיבר במיקום ה- i בקבוצה. ניתן להניח ש- i מהווה אינדקס בגבולות הקבוצה.