**תכנות מונחה עצמים ומבוא להנדסת תוכנה – תרגיל 3**

**קובץ README**

**מגישים: ניב אבידן - 313475618**

**יצחק מועלם - 313181638**

**Zp**

בתרגיל הנוכחי התבקשנו לכתוב ולממש 3 מחלקות:

1. Zp – מחלקה המייצגת מספר בשדה Zp.
2. DataSrucrt – מחלקה המקצה דינאמית מערכים לZp.
3. Vector – מחלקת Vector, שמבצעת פעולות מתמטיות על ווקטורים באותו Zp.

בכל מחלקה התבקשנו לממש לפחות פונקציית בנאי (קונסטרקטור) אחת או יותר, בהתאם לדרישות, בכל מחלקה יצרנו אופרטורים למימוש פעולות ללא Overloading של המחלקות. יצרנו גם פונקציות גישה לmembers.

הקבצים אותם הוספנו וכתבנו בעצמנו הם:

1. Zp:

* קובץ Header & Cpp .

היינו צריכים לממש 2 בנאים, פונקציות גישה לmember, ופונקציות אופרטורים של הדפסה, השמה, פעולות חשבון, מינוס אונרי, ושוויון.

1. DataStruct:

* קובץ Header & Cpp.

היינו צריכים לממש 2 בנאים, פונקציות גישה לmember, פונקציות אופרטורים של גישה למערך, חיבור, ושוויון.

מכוון שבמחלקה זו אנו משתמשים בהקצאות דינמיות של מערכים, יצרנו בנוסף בנאי העתקה ,אופרטור השמה ודיסטרקטור.

1. Vector:

* קובץ Header & Cpp.

היינו צריכים לממש 2 בנאים, פונקציות גישה לmember, ופונקציות אופרטורים של הדפסה , פעולות חשבון, מינוס אונרי, ושוויון.

בכדי שנוכל לבצע פעולות על ווקטורים שונים.

באגים ידועים והערות: אין.