תרגיל 5

.moodle -את הקוד יש להגיש ב- GitHub. את הקישור יש להעתיק ל

.moodle או pdf או Word תשובות יש להגיש בקובץ

.1

. – ו + התחלנו לכתוב מחלקה Fraction וכתבנו operator overloading בשיעור התחלנו

א. הוסיפי קוד שמוודא שהשבר תמיד מצומצם.

לשם כך אפשר להשתמש באלגוריתם למציאת ה- gcd) greatest common divisor) דהיינו המחלק המשותף המקסימלי. ניתן למצוא קוד מוכן באינטרנט. לאחר חישוב ה gcd יש לחלק את המונה והמכנה ב-gcd.

למשל: נניח שהמונה הוא 8 והמכנה הוא 12, המחלק המשותף המקסימלי הוא 4. ולכן כדי לצמצם את השבר יש לחלק את המונה והמכנה ב-4 ולקבל 2/3.

ב. הוסיפי פעולות נוספות: כפל (*) חילוק (/), השוואה <, >, ==, =! .

2. שלבי את המחלקה Fraction עם המחלקה לFraction שכתבת בתרגיל הקודם.

. GenericOperationTable<Fraction> : כתבי תוכנית שיוצרת אובייקט מהסוג

על התוכנית להשתמש באובייקט הזה כדי ליצור ולהדפיס לוח חיבור של השברים 1/12 עד 12/12 (זאת אומרת, הייכותרתיי של העמודות והשורות יהיו 1/12, 2/12, 2/12, 2/12, 2/12).

בהצלחה