

תרגיל בית

כיתבו מחלקה `CircularInt` המייצגת מספר שלם בחשבון מעגלי, כמו למשל שעה בשעון. עצם במחלקה זו מאותחל ע"י המספר הקטן ביותר והגדול ביותר בתחום. מכאן והלאה אפשר לשנות אותו ע"י אופרטורים. לדוגמה:

```
CircularInt hour {1, 12};    // an integer between 1 and 12.
cout << hour;                // prints 1
hour += 7;   cout << hour;   // prints 8
hour += 6;   cout << hour;   // prints 2
hour -= 2;   cout << hour;   // prints 12
hour -= 13;  cout << hour;   // prints 11
hour *= 2;   cout << hour;   // prints 10
cout << -hour;                // prints 2
```

דגשים:

- יש להגדיר את **כל** האופרטורים שהגיוני להגדיר על מספר כזה - לא רק אלו שבדוגמה (עיברו על רשימת האופרטורים וחישבו איזה מהם הגיוני להגדיר כאן).
- יש לחזור על החומר של ההרצאות לפני שמתחילים לכתוב, ולהשתמש בו לפי הצורך.
- מותר להשתמש בתכונות מתקדמות של שפת C++ גם אם עדיין לא נלמדו בהרצאות.
- מותר להשתמש בקוד מהאינטרנט, אולם **יש לציין בבירור את המקור**.