

## Priority Active Object

ברצוננו לממש Active Object אשר עושה תיעדוף של המשימות ע"י ערך `int` כלשהו, כאשר אנו עובדים בסולם מ 0-10 באופן הבא – 0 עדיפות נמוכה, 10 עדיפות גבוהה.

1. תחילה נממש Active Object בסיסי כמו שלמדנו בשיעור, אך נשים לב כי ברצוננו לאפשר הרצה מחדש של תור המשימות (חישבו איך אפשר לכתוב את זה כך שיהיה פתוח להרחבה).
2. ברצוננו לכתוב תור עדיפויות אשר עושה תיעדוף משימות ע"פ `Priority`, חישבו איך אפשר להשתמש במימושים מסעיף 1 במקום לכתוב את המחלקה מ 0 (זכרו `open/close`).
3. ממשו מחלקה הנקראת `PriorityTask` אשר מייצגת משימות לביצוע (הדומה ל `Runnable`) כאשר לכל משימה יש עדיפות בסולם של 0 עד 10 (יש לוודא כי העדיפות אכן שייכת ל  $[1,10]$ ).
4. מטלת בית נסו לפתור את "הבעיה" במטודה `insertTask` במחלקה `MyPriorityBlockingQueue` עם שמירה על עקרונות `Liskov`.

```
public interface ActiveObject {  
  
    public void submit(Runnable r); // Add task  
    public void start(); // start execute tasks  
    public void stop(); // stop execute tasks.  
}
```

פתרון –

<https://drive.google.com/file/d/1j5jtJ9HvD9cDUnV4TWjMAcq3bW9OSqID/view?usp=sharing>