



Atomic Integer

ב Java ישנה מחלקה הנקראת AtomicInteger, מחלקה אשר מכילה ערך Integer וכל פעולה בה מתבצעת באופן אטומי (עוד מידע [כאן](#)).

1. עלינו לממש את המחלקה MySafeInteger לפי ההנחיות הבאות –
 - אין להשתמש באף מבנה נתונים Thread safe או כל שיטה אחרת מלבד wait & notify.
 - ניתן להשתמש ב Synchronize רק פעמיים בכל המחלקה (חישבו היטב היכן, רמז – נצטרך להשתמש במנעול, חישבו איך אפשר להבטיח נעילה ופתיחה שלו).
 - כל הפעלה של מטודה במחלקה תהיה Thread Safe כלומר, כמה תרדים יוכלו לשתף את המידע בזמנית ללא חשש לפגיעה באמינות המידע.
 - כלל המטודות מלבד המטודה אשר מחזירה את הערך הסופי תומכות ב Fluent Programing.
 - על המחלקה לרשת את הממשק הבא –

```
public interface SafeInteger {  
  
    public ??? increment();  
    public ??? decrement();  
    public ??? add(int add);  
    public ??? mul(int mul);  
    public ??? pow(int pow);  
    public ??? getValue();  
  
}
```

- זכרו לכתוב בדיקות למחלקה

2. נסו לחשב את סדר ההדפסות הנתון בקובץ ה Main של הפתרון.

פתרון – https://drive.google.com/file/d/1EvV_aFbAuj0S9rDcFHIKqfUAmdrR1xPs/view?usp=sharing