**דו"ח הכנה - ניסוי 111**

נדב אשכנזי – 313326811

איתי סלפיאן – 316296482

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

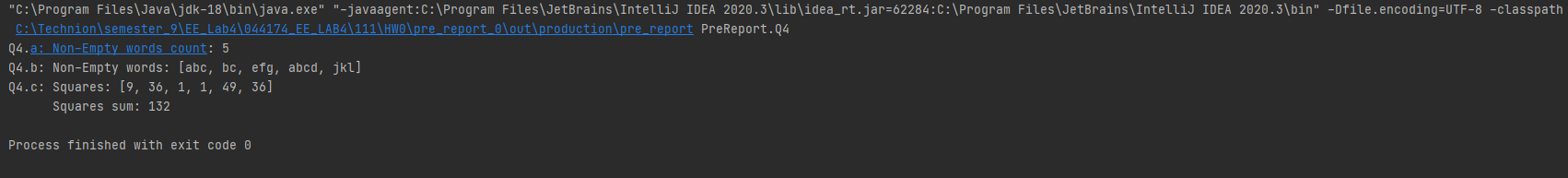
Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated



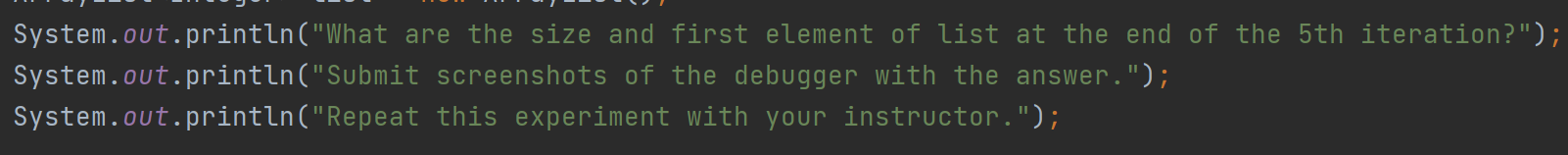
Text

Description automatically generated with low confidence

1. **Observer** – Pattern זה מאפשר הפרדה בין האובייקטים המשקיפים לסובייקט עליו הם משקיפים. שימושי כאשר שינוי באובייקט אחד דורש שינוי באובייקטים אחרים, ולא ניתן לדעת מראש כמה אובייקטים יש לשנות
2. **Singleton** – מטרת design pattern זה הוא לוודא לקיים רק instance יחיד של אובייקט זה לאורך כל ריצת התוכנית. לדוג' אובייקט לקריאת port מסוים שנוצר בmain וכלל התוכנית תשתמש באותו אובייקט בדיוק לגישה לאותו הport

Text

Description automatically generated



A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

כאשר I ==4 אנו בתחילת הלולאה החמישית.

בסוף הלולאה יראה כך: (ערך הראשון מופיע במקום 0 בלולאה)

Text

Description automatically generated