תיכון מונחה עצמים תרגיל בית מס' 3

הנחיות הגשה:

- .java אשר יכיל את קבצי ZIP ההגשה תתבצע בקובץ •
- ההגשה תתבצע בקובץ אשר שמו יכיל את השם של המגיש. למשל :HW03_AviLevi.zip כאשר <u>AviLevi</u> הינו שמו של המגיש ו <u>HW03</u>-מציין תרגיל בית 3
 - על התכניות לעבור הידור (קומפילציה) והרצה.
 - יש להקפיד על הזחה(אינדנטציה) מתאימה בכדי שהקוד יהיה קריא.
 - הגשת העבודה תתבצע דרך תפריט המטלות שבאתר הקורס
 - חובה לרשום את פרטי המגישים כהערה בראש כל קובץ!
 - תאריך הגשה: 04/02/2020 בשעה 23:45. בהצלחה!

1. עליכם לייצר תוכנה המציגה מספר המופעים של מחרוזת כלשהיא במאמר במספר מאמרים. על התוכנה לעבוד בצורה הבאה:

- a. התוכנה תקלוט מהמשתמש מספר מאמרים שיש לחפש בהם
 - b. התוכנה תקלוט מהמשתמש את שמות הקבצים.
- c. התוכנה תקלוט מהמשתמש את המחרוזת שיש לחפש בקבצים.
- מפר הפעמים בו מופיעה .d (ב- *Thread* נפרד) את מספר הפעמים בו מופיעה .d המחרוזת ולבסוף תציג זאת.

2. עליכם לבנות מערכת לניהול הזמנות פיצה.

- . יש ליצור ממשק לייצוג מוצר הכולל חתימה (a double getTotal .a
- b. לאחר מכן, יש ליצור 3 מחלקות לייצוג פיצה הכוללות שם, מספר קלוריות ומחיר בגדלים הבאים: אישית, משפחתית וענקית כאשר מחירן הבסיסי ללא תוספות הינו 20 לאישית, 35 למשפחתית ו-55 שקלים לענקית.
- c. בנוסף יש ליצור מחלקות שיאפשרו להוסיף לפיצה תוספות הבאות: גבינה בולגרית, עגבניות, פטריות וזיתים. מחירה של כל תוספת הינו 8 שקלים. למטרה הזו, יש להשתמש ב-Design Pattern Decorator
- d. יש ליצור ב3 main פיצות עם 2 תוספות כל אחת לפחות ולהדפיס אותן בקונסול.

הערות:

• יש לטפל בחריגות ולמנוע תעופה של התוכנית. במקרה של חריגה, יש לתת הודעה רגילה מתאימה, כלומר לא להשתמש ב - **printstack**

בהצלחה!

Question 1: Enter the searched word: that Enter number of articles: Enter name of article no 1: adapter.txt Enter name of article no 2: command.txt Enter name of article no 3: factory.txt Enter name of article no 4: decorator.txt Enter name of article no 5: iterator.txt Enter name of article no 6: memento.txt Enter name of article no 7: singleton.txt Word 'that' appears in singleton.txt 2 times Word 'that' appears in iterator.txt 1 times Word 'that' appears in adapter.txt 3 times Word 'that' appears in decorator.txt 2 times Word 'that' appears in command.txt 2 times Error occurred. Error is: factory.txt (The system cannot find the file specified) Word 'that' appears in memento.txt 2 times Total number of times the word 'that' appears in articles is 12 Question 2: Personal Pizza: 20.0 Family Pizza: 35.0 Huge Pizza: 55.0 Personal Pizza With Tomatos and Bulgarit: 36.0 Family Pizza With Mushrooms and Tomatos: 51.0

Huge Pizza With Olives and Mushrooms: 71.0