

התרגילים לצורך תרגול עצמי ואין צורך להגיש.

אנא השקיעו חשיבה וזמן ופתרו את כולם. במידה ויש שאלות ניתן לפנות אליי במייל.

בהצלחה,

שאדי עסאקלה

1. כתוב מחלקת שירות שמכילה מתודה סטטית. הפונקציה קולטת אפסים ואחדים מהמשתמש לתוך מערך מספרי בגודל 10×10 . לאחר הקלט הפונקציה תדפיס מהו הרצף הארוך ביותר של אחדים בכל שורה. להלן הגדרה של מערך דו ממדי בגודל 10×10 .
`int[][] arr = new int[10][10];`
2. כתוב מחלקת שירות שמכילה מתודה סטטית. הפונקציה מקבלת כארגומנט מחרוזת והיא הופכת את המלים שבמחרוזת אבל הן נשארות באותו מקום (כלומר, לא מחרוזת הפוכה).
דוגמא: This is a good question
יודפס: sihT si a doog noitseuq
3. כתוב שירות מחלקה (מתודה סטטית) המקבלת מערך מסוג int ומדפיסה את:
 - הערך הקטן ביותר
 - הערך הגדול ביותר
 - ממוצע המספרים
 - יש לזמן את הפונקציה משתי מחלקות.
4. כתוב שירות מחלקה המקבל שתי מחרוזות s1 וs2 ומחזירה מחרוזת שלישית המורכבת מ:
S1 באותיות גדולות, השם שלך, S2 באותיות קטנות.
5. כתוב מחלקה student המכילה את התכונות הבאות:
 - שם
 - ת"ז
 - מערך ציונים
 - מגמהיש לכתוב פונקציה במחלקה שמחשבת את ממוצע הציונים עבור הסטודנט.
יש לכתוב מחלקה נוספת עם פונקציה ראשית, המגדירה מערך של 30 סטודנטים, קולטת ערכים עבור כל סטודנט ומדפיסה את שם ותז של הסטודנט בעל הציון הגבוה ביותר.

6. כתוב שירות (מתודה) מחלקה המקבלת כארגומנטים שני מערכים מסוג int.
הפונקציה תבדוק אם המערכים ממוינים. אם לא היא תמיין אותם מהקטן
לגדול. אם כן ממוינים תמשיך.
הפונקציה תעשה מיזוג בין שני המערכים ותייצר מערך אחד ממוזג וממוין.
הפונקציה תדפיס את המערך הממוין.