

המכללה הטכנולוגית להנדסאים אורט בראודה
המרצה: ד"ר שאדי עסאקלה

אלגוריתמיקה ותכנות JAVA - תרגילי הכנה לקראת בחן אמצע סמסטר

שאלה מספר 1

כתוב תכנית אשר קולטת מערך מסוג char בגודל 50.
התוכנית תבדוק בכל פעם מופיעה המילה hello במערך התוכנית תדפיס את שני התווים שלפניה.
למשל:

a,b,c,h,e,l,l,o,a,b,d,f,g,h,e,l,l,o,g,g,w

יודפס:

b,c,f,g

לשים לב שהמילה מופיעה פעמיים והאותיות שלפני הפעמיים הם מה שהודפסו.

שאלה מספר 2

כתוב תכנית אשר קולטת מערך דו ממדי בגודל 5X5.
התוכנית תדפיס את האינדקס של השורה שמכילה הכי הרבה מספרים אי זוגיים.
להניח שיש רק אחת.

שאלה מספר 3

כתוב תוכנית אשר קולטת מערך דו ממדי בגודל 6X6 ומספר שלם לתוך המשתנה n.
התוכנית תדפיס כמה פעמים n בכל שורה.

שאלה מספר 4

כתוב תכנית אשר מכריחה את המשתמש לקלוט מספר אי זוגי וגדול או שווה ל 5 לתוך המשתנה n.
התוכנית תדפיס 10 שורות לפי התבנית הבאה:

1 n 2 n 3 n 4 n n
n n 4 n 3 n 2 n 1

דוגמא, אם n=7 יודפס

```
1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7
7 7 7 6 7 5 7 4 7 3 7 2 7 1
1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7
7 7 7 6 7 5 7 4 7 3 7 2 7 1
1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7
7 7 7 6 7 5 7 4 7 3 7 2 7 1
1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7
7 7 7 6 7 5 7 4 7 3 7 2 7 1
1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7
7 7 7 6 7 5 7 4 7 3 7 2 7 1
```