

חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

ביצוע חוזר באורך ידוע מערך של עצמים

כתיבה ועריכה:
דורית ליקרמן

ביצוע חוזר באורך ידוע מערך של עצמים

1. רכבת נוסעים עוצרת ב- 5 תחנות שונות. בכל תחנה עולה מספר שונה של נוסעים.
 - א. כתוב מחלקה המייצגת קרון רכבת.
 - ב. כתוב פעולה ראשית הבונה אוסף של 5 קרונות (רכבת) ומדפיסה את מספר הנוסעים

2. בבית חולים יש 9 מחלקות. לכל מחלקה שם, מספר מיטות ומספר חולים המאושפזים במחלקה. (בכל מחלקה מאושפז מס' שונה של חולים)
 - א. כתוב מחלקה לייצוג **מחלקה בבית החולים**.
 - ב. כתוב פעולה המעדכנת את מספר החולים במחלקה מסיימת **באופן אקראי**.
 - ג. כתוב פעולה ראשית הבונה אוסף של 9 מחלקות (בית חולים) ומדפיסה את מספר החולים הממוצע למחלקה.

3. בתחנת חיזוי נרשמת הטמפרטורה שנמדדה בעיר מסוימת, ביום נתון, בשעה 06:00 .
 - א. כתוב מחלקה למימוש רישום התחזית בעיר מסוימת.
 - ב. כתוב פעולה ראשית הבונה אוסף של 6 מדידות שנתקבלו, ומפיסה את הטמפרטורה הגבוהה ביותר.
 - ג. הוסף לקטע הקוד שכתבה הוראות כך שיוצג על מסך המחשב מספר המדידה שבה הטמפרטורה הייתה מקסימלית (כלומר מתי נמדדה הטמפרטורה המקסימלית)

4. בנבחרת כדורגל יש 10 שחקנים. במשך העונה, השתתף כל אחד מהשחקנים במספר משחקים.
 - א. כתוב מחלקה לייצוג שחקן נבחרת.
 - ב. כתוב פעולה ראשית שבונה אוסף של 10 שחקנים. הפעולה תדפיס את שמות השחקנים שהשתתפו ביותר מ- 5 משחקים במהלך העונה.
 - ג. הוסף הוראות לקטע הקוד כך שהתוכנית תמנה ותדפיס את סה"כ השחקנים שהשתתפו ביותר מ- 5 משחקים במהלך העונה.

צבירה נציאה