מבנים

1. כתוב מבנה מסוג נקודה (POINT).
2. כתוב פונקציה אשר תדפיס את הנקודה כך: (x,y).
3. כתוב פונקציה המקבלת שתי נקודות ומחזירה את המרחק ביניהן.
4. כתוב תוכנית המקבלת מערך נקודות (באורך זוגי) ומדפיסה את שתי הנקודות שהמרחק ביניהן מינימלי (בדיקה עבור כל שני תאים סמוכים).
5. כתוב מבנה מסוג מוסך. המוסך יכיל כך:  
   מערך רכבים (קוד יצרן, שם יצרן, קוד רכב, שם הרכב, מחיר, צבע הרכב), מערך יצרנים (קוד יצרן, שם יצרן), מערך מכירות (קוד רכב, מס' רכבים שנמכרו, תאריך מכירה).
6. כתוב פונקציות אשר יקלטו ערכים לתוך כל המבנים.
7. כתוב פונקציה שתקבל את המוסך ותחזיר כמה רכבים בצבע לבן נמכרו בשנת 2014.
8. כתוב פונקציה אשר תקבל את המוסך ותחזיר כמה הכנסות ממכירת רכבים היו בשנת 2010.
9. כתוב פונקציה אשר תדפיס את שני היצרנים שרכביהם הכי פחות נמכרו בשנת 2015.
10. כתוב פונקציה אשר תדפיס את שם הרכב שנמכר הכי פחות בשנת 2016.
11. כתוב מבנה מסוג מכללה שתכיל:  
    מערך כיתות- כך שכל כיתה תהיה מערך תלמידים(תז תלמיד, שם התלמיד, מערך המקצועות אותם הוא לומד(קוד מקצוע), מערך ציונים (בהתאם למערך המקצועות)), מערך מקצועות(קוד מקצוע, שם מקצוע, ציון עובר במקצוע), מערך מרצים(תז מרצה, שם מרצה, מערך מקצועות אותם הוא מלמד(קוד מקצוע)).
12. כתוב פונקציות קלט לכל המבנים.
13. כתוב פונקציה אשר תחזיר את שם התלמיד שלו יש את הממוצע הגבוה ביותר במכללה.
14. כתוב פונקציה אשר תחזיר עבור כל כיתה את שם התלמיד המצטיין.
15. כתוב פונקציה שתדפיס את שם המקצוע בו נכשלו הכי הרבה.
16. כתוב פונקציה שתקבל קוד מקצוע ותדפיס את שמות כל המרצם המלמדים את המקצוע הנ"ל.
17. כתוב פונקציה המדפיסה את שמות כל המרצים של המקצוע לו יש את הממוצע הכי גבוה.