שאלה 3: (10 נקודות)

1. מדוע פונקציה בונה (constructor) חייבת להיות ציבורית (public)?  
     
   תשובה: פונקציה בונה חייבת להיות ציבורית בגלל שהיא זאת שהחראית למלא את כל השדות בנתונים בפעם הראשונה או לאפס אותם ולכן אם היא לא תיהיה ציבורית יהיה בכל השדות שלה ערכי זבל ולא יהיה ניתן לממש אותם
2. מתי חייבים לכתוב בנאי ללא פרמטרים במחלקה?  
   תשובה :כאשר יש לנו מערך של Class

1. מה השגיאה בקוד הבא?   
     
   תשובה:בקוד הבא השגיאה מסומנת באדום   
   זאת שגיאה כי כאשר שולחים ערך למשנה התייחסות חייב לשלוח ערך שהוא שם של משתנה ולא פעולה חשבונית !!  
     
      
   אבל   
   הפעולה הזאת דווקא כן הייתב מתבצעת ועוברת קומפילציה אבל לא משנה את ערכו של איקס במיין כי הפונקציה הייתה מתייחסת למשתנה זמני שיצר המעבד   
    " void set(const int &a,const int &b) {height=a; width=b;}"

class Rect

{

private:

int height, width;

public:

Rect() {height=0; width=0;}

void set(int &a, int &b) {height=a; width=b;}

void print() {cout << height << “ “ << width << endl;}

};

int main()

{

int x;

Rect r;

cin >>x;

r.set(x+2,x+3);

r.print();

return 0;

}