<u>שאלה 1 (15 נקודות)</u>

```
נתונות שתי הפונקציות הבאות:
double f (unsigned int num);
double g (unsigned int num);
      ,n ידוע כי (f() הינה פונקציה עולה ממש, וכי (g() הינה פונקציה יורדת ממש (לכל מספר טבעי
                                                       ( g(n)>g(n+1) ואילו f(n)<f(n+1)
 א. השלימו את הפונקציה intersect_point, המקבלת שלם אי שלילי range, ומחפשת מספר
 אם יש מספר כזה, על הפונקציה (num) == g(num) עבורו (0,range) אם יש מחום חעm שלם חעם
                              להחזירו. אם אין מספר כזה, הפונקציה תחזיר range+1.
                                              על הפונקציה להיות יעילה ככל האפשר.
                                  unsigned int intersect_point ( unsigned int range )
{
                                                                                     }
```

ב. מהי סיבוכיות הזמן והזיכרון של הפונקציה שכתבתם? הניחו כי כל קריאה לפונקציות g, מהי סיבוכיות הזמן וזיכרון.