מטלת בית:

נתון Solution של c#

הקוד אמור לקלוט קובץ טקסט (מסופק) בו בכל שורה יש פרמטר אחר בעליית ה Form.

הקובץ מתאר מעגל (בקואורדינטות של picturebox) בצורה הבאה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מס שורה | שם הפרמטר | פורמט |
| 1 | קוארדינטת X של מרכז המעגל  [פיקסל] | Double |
| 2 | קוארדינטת Y של מרכז המעגל  [פיקסל] | Double |
| 3 | רדיוס המעגל  [פיקסל] | Double |

בלחיצת כפתור, הקוד אמור לצייר מעגל בנקודה שרשומה בקובץ, לייצר אוסף נקודות רנדומליות שמתפזרות ע"פ ה picturebox.

בהמשך הקוד אמור לצייר את הנקודות, לבדוק כמה מהן נופלות בתוך המעגל ולהציג ב Label את יחס הנקודות בתוך מעגל ובחוץ

בקוד שמסופק חסר מימוש של מספר פונקציות וכן יש שגיאת Exception

1. נדרש להחזיר קוד עובד.
2. נדרש שבכל לחיצה יתקבל מספר חדש (לגרום ליצירה של סט חדש של נקודות רנדומליות)
3. שאלת בונוס:  
   בקוד יש פונקציה שמייצרת תמונה של הנקודות ושומרת בקובץ. התמונה לא מתקבלת בצורה טובה. יש למצוא את הבעיה ולתקן.