

[首頁](#)[線上題庫](#)[老師專區](#)[關於平臺](#)[程式能力線上
自我評量](#)[E-tutor](#) ▶ [1111 圖論演算法](#) ▶ [程式練習](#) ▶ [Intersection](#) ▶ [查看](#)[查看](#)[提交\(新Judge\)](#)[結果](#)[提交的歷史資訊](#)[報表](#)[相似度](#)

Intersection

成績: 0 / 倒扣: 0.8

問題敘述

在二維平面上，給定一個圓，圓心在 (x_0, y_0) ，半徑為 r ，另外給定一條直線，滿足 $ax+by=c$ ，請求出圓跟線的交點有幾個。

輸入說明

第一行有一個整數 T ，代表接下來會有 T 筆測資，每筆測資佔一行
每筆測資會有六個整數 x_0, y_0, r, a, b, c

- $1 \leq T \leq 200000$
- $-10^9 \leq x_0, y_0, r, a, b, c \leq 10^9, a^2 + b^2 > 0, r > 0$

輸出說明

對於每筆測資，輸出直線跟圓的交點數。

測試用範例 0	輸入測試資料?	輸出測試資料?	時間限制?	記憶體限制?
	以網頁方式顯示 1. 3↵ 2. 0 0 5 3 4 24↵ 3. 0 0 5 3 4 25↵ 4. 0 0 5 3 4 26↵	以網頁方式顯示 1. 2↵ 2. 1↵ 3. 0↵	1秒	64M

開始時間	2022年 01月 4日(二.) 17:00
倒扣時間	2022年 01月 19日(三.) 23:55
關閉時間	2022年 01月 19日(三.) 23:55

允許遲交: 否

[相關連結](#)[軟體工程聯盟](#)[競賽網站](#)

[ITSA全國大專程式設計極客挑戰賽](#)
[全國大專校院智慧創新暨跨域整合
創作競賽](#)
[CPE大學程式能力檢定](#)

[相關平臺](#)

[教學資源平臺](#)
[創作社群平臺](#)

[其他資源](#)

[ITSA粉絲團](#)
[ITSA線上程式自我評量](#)