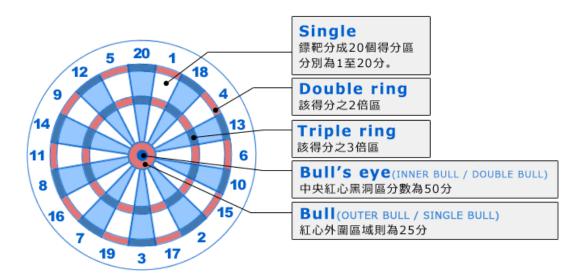
O.O(1) Fibonacci

Description

博陸毅是一位飛鏢大師,他常常參加競賽。最近,憑藉著卓越的財力,他買到一個可以用來訓練飛鏢的 VR 裝置,但是,飛鏢投擲的分數總是很奇怪,他懷疑廠商有偷懶,沒有做好。幾經確認之後發現他的程式存在錯誤,所以他要求廠商維修,今天你就是那個廠商,所以你找到需要修改的片段,就是飛鏢位置與分數計算方式的程式碼。



最外圈的環會讓分數 $\times 2$,中間還有一圈彩色的環是 $\times 3$,正中心的黑色圓圈是 50分,從黑色圓圈外面到各個數字的判定範圍外都是 25 分。

Bull's eye 半徑為 1cm,Bull 半徑是 4cm,Triple Ring 半徑是 10 \sim 11cm,Double Ring 半徑是 16 \sim 17 cm。

Input

第一行輸入一個整數 n 接下來 n 行每行有兩個整數 a_i, b_i ,表示以靶心為原點的 座標 (單位: \min)。

各變數範圍如下:

- $1 \le n \le 2 \times 10^5$
- $0 \le a_i, b_i \le 10^7$

Output

輸出總得分。

Sample 1

Input	Output
1	50
0 0	

Sample 2

Input	Output
2	24
5000 0	
10020 0	

$\mathbf{Subtasks}$

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	5%	範例測資
2	95%	無額外限制