

Summary	
Program	cyrcls.*
Input	cyrcls.inp
Output	cyrcls.out
Time/test	1 giây

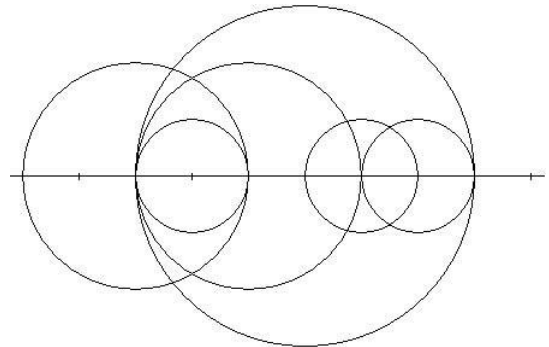
## CÁC HÌNH TRÒN RỜI NHAU

Cho  $N$  đường tròn có tâm nằm trên trục hoành, đường tròn thứ  $i$  được xác định bởi  $C_i$  - hoành độ tâm và  $R_i$  - bán kính:

Viết chương trình xác định số lượng ít nhất các đường tròn cần bỏ đi để sao cho các đường tròn còn lại, không có cặp đường tròn nào cắt nhau. Hai đường tròn được gọi là không cắt nhau nếu nó có không quá 1 điểm chung.

**Input:** File CYCLES.INP

- Dòng đầu tiên chứa số  $N$  là số lượng các đường tròn ( $N \leq 1000$ )
- $N$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa hai số nguyên  $C_i, R_i$  ( $1 \leq C_i, R_i \leq 100$ ) là hoành độ của tâm và bán kính đường tròn thứ  $i$ . Dữ liệu đảm bảo rằng nếu hai đường tròn có bán kính bằng nhau thì sẽ có tâm khác nhau.



**Output:** File CYCLES.OUT

Một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được

**Example:**

CYCLES . INP	CYCLES . OUT
6	2
2 1	
5 1	
6 1	
1 2	
3 2	
4 3	

Giải thích: Có thể bỏ đi hai đường tròn (5,1) và (1,2)