## Radar

Giả sử bờ biển là một đường thẳng vô hạn, đất liền ở một bên và ở bên kia là biển. Xét trên hệ tọa độ Descartes, bờ biển là trục Ox và mặt đất ở dưới. Mỗi hòn đảo là một điểm nằm trên biển. Một radar đặt trên bờ biển có thể bao phủ khoảng cách d, vì vậy một hòn đảo trên biển có thể được bao phủ bởi một radar nếu khoảng cách giữa chúng không vượt quá d.

Yêu cầu: Tìm ra số lượng radar ít nhất để bao phủ tất cả các hòn đảo.

## Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n, d \ (n \le 1000)$ ;
- Tiếp theo là n dòng, mỗi dòng chứa hai số nguyên là tọa độ hòn đảo. Các tọa độ có giá trị tuyệt đối không vượt quá  $10^6$ .

## Output

- Gồm một dòng, chứa một số là số radar ít nhất tìm được. Ghi -1 nếu không có phương án.

Radar.inp	Radar.out
3 2	2
1 2	
-3 1	
2 1	