

# Nội cơm củi

Cho  $n$  đoạn thẳng nằm trên đường thẳng  $d$  có dạng  $ax+by=c$  ( $a,b,c>0$ ). 1 đoạn thẳng được coi là đẹp nếu nó giao với ít nhất 1 đoạn thẳng tuyệt đẹp khác. Biến đoạn thẳng thành tuyệt đẹp mất 1s. Tìm thời gian ít nhất để tất cả các đoạn đều là đoạn đẹp.

## Input

Dòng đầu là số  $n \leq 5000$

$n$  dòng sau là hoành độ của 2 đầu đường thẳng, hoành độ  $\leq 365$

## Output

Số thời gian ít nhất để làm đẹp các đường thẳng.

## Example

**Input:**

3

2 6

10 11

6 9

**Output:**

2

Giải thích: làm cho đường thẳng 1 và 2 tuyệt đẹp thì mọi đường thẳng đều đẹp