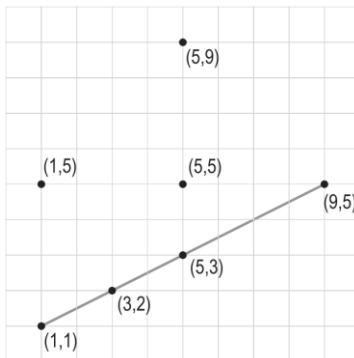


Problem B

Wspólna linia

Rozpatrujemy zbiór S punktów na płaszczyźnie. Każde dwa punkty wyznaczają prostą. Czasami na takiej prostej jeżą jeszcze inne punkty.



Zadanie

Napisz program obliczający największą liczbę punktów współliniowych w zbiorze S .

Wejście

Standardowe wejście zawiera co najmniej jeden zestaw testowy. Każdy test składa się z co najmniej dwóch i nie więcej niż 1000 punktów zdefiniowanych w kolejnych wierszach przy pomocy rozdzielonych spacją par liczb całkowitych x i y oznaczających współrzędne punktów na płaszczyźnie ($-1000000 \leq x, y \leq 1000000$). Każdy test kończy wiersz zawierający co najmniej dwa znaki ‘-’ (minus). Dodatkowy wiersz zawierający dwa lub więcej znaków ‘-’ kończy zestaw testów.

Wyjście

Dla każdego testu **standardowe wyjście** powinno zawierać wiersz o następującym formacie:

k . *spacja* n

gdzie k – numer testu (licząc od 1), a n – maksymalna liczba punktów współliniowych.

Przykład

Dla danych

```
1 1
1 5
5 9
9 5
5 5
3 2
5 3
----
1 5
5 1
1 1
5 5
--
-----
```

odpowiedź powinna być następująca:

```
1. 4
2. 2
```