

Entrada:

```
Input
=====
(2, 1) (4, 2) >=
(1, 10) (10, 1) >=
(1, 10) (2, 10) <=
(10, 1) (10, 2) <=
```

```
P1: (5,00, 5,00)
Não satisfaz: Reta 2

P2: (8,00, 4,00)
Satisfaz a área das retas

P3: (9,00, 2,00)
Não satisfaz: Reta 1

P4: (2,00, 8,00)
Não satisfaz: Reta 2

P5: (8,50, 4,50)
Satisfaz a área das retas

P6: (11,00, 5,00)
Não satisfaz: Reta 1, Reta 4

P7: (5,00, 11,00)
Não satisfaz: Reta 3

P8: (1,00, 1,00)
Não satisfaz: Reta 2

P9: (9,00, 6,00)
Satisfaz a área das retas

P10: (3,00, 3,00)
Não satisfaz: Reta 2
```

Saida:

- (5, 5) inválido
- (8, 4) válido
- (9, 2) inválido
- (2, 8) inválido
- (8.5, 4.5) válido
- (11, 5) inválido
- (5, 11) inválido
- (1, 1) inválido
- (9, 6) válido
- (3, 3) inválido