

Entrada:

```
pontos.append(Ponto(1, 2))
pontos.append(Ponto(2, 3))
pontos.append(Ponto(3, 4))
pontos.append(Ponto(4, 5))
pontos.append(Ponto(5, 3))
pontos.append(Ponto(2, 5))
pontos.append(Ponto(1, 1))
pontos.append(Ponto(3, 2))
pontos.append(Ponto(4, 6))
pontos.append(Ponto(5, 6))
```

Saida:

```
ponto: 1, 2 pertence a area
ponto: 2, 3 pertence a area
ponto: 3, 4 pertence a area
ponto: 4, 5 pertence a area
ponto: 5, 3 não pertence a area
ponto: 2, 5 pertence a area
ponto: 1, 1 não pertence a area
ponto: 3, 2 não pertence a area
ponto: 4, 6 não pertence a area
ponto: 5, 6 não pertence a area
```

Resposta dele(Errado)

Inequações:

1. $y \geq 0.5x + 1$
2. $y \leq 3x + 2$
3. $y \leq -x + 9$
4. $y \geq x$

Pontos de teste:

Ponto (1, 2): Pertence à região
Ponto (2, 3): Pertence à região
Ponto (3, 4): Pertence à região
Ponto (4, 5): Pertence à região
Ponto (5, 3): Não pertence à região
Ponto (2, 5): Não pertence à região
Ponto (1, 1): Não pertence à região
Ponto (3, 2): Não pertence à região
Ponto (4, 6): Pertence à região
Ponto (5, 6): Não pertence à região