

Entrada:

```
=== Verificação de Região no 1º Quadrante ===
```

```
Inequação 1:
```

```
  Digite o valor de m: 0.5
```

```
  Digite o valor de b: 1
```

```
  Escolha o sinal:
```

```
    1 - <
```

```
    2 - <=
```

```
    3 - >
```

```
    4 - >=
```

```
  Opção: 4
```

```
Inequação 2:
```

```
  Digite o valor de m: 3
```

```
  Digite o valor de b: 2
```

```
  Escolha o sinal:
```

```
    1 - <
```

```
    2 - <=
```

```
    3 - >
```

```
    4 - >=
```

```
  Opção: 2
```

Saida:

```
Inequações:
```

```
1.  $y \geq 0.5x + 1.0$ 
```

```
2.  $y \leq 3.0x + 2.0$ 
```

```
3.  $y \leq -1.0x + 9.0$ 
```

```
4.  $y \geq 1.0x$ 
```

```
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): Pertence à região
```

```
Ponto (1, 1): Não pertence à região
```

```
Ponto (3, 2): Não pertence à região
```

```
Ponto (4, 6): Não pertence à região
```

```
Ponto (5, 6): Não pertence à região
```