

Entrada:

```
=== Inequação da reta ===
Digite o valor de m: 1
Digite o valor de b: 1
Escolha o sinal da inequação:
1 - <
2 - <=
3 - >
4 - >=
Opção: 4
```

Saida:

```
Equação da reta:  $y = +1x + 1$ 
Inequação usada:  $y \geq +1x + 1$ 

Digite os 4 pontos para testar (x e y):
Digite x do ponto 1: 2
Digite y do ponto 1: 4
Digite x do ponto 2: -2
Digite y do ponto 2: 2
Digite x do ponto 3: -2
Digite y do ponto 3: 1
Digite x do ponto 4: 2
Digite y do ponto 4: -1

Pontos testados:

Ponto (2, 4) – Quadrante I:  $y = 4.00$  ;  $+1x+1 = 3.00 \Rightarrow 4.00 \geq 3.00 \rightarrow$  OBEDECE
Ponto (-2, 2) – Quadrante II:  $y = 2.00$  ;  $+1x+1 = -1.00 \Rightarrow 2.00 \geq -1.00 \rightarrow$  OBEDECE
Ponto (-2, 1) – Quadrante II:  $y = 1.00$  ;  $+1x+1 = -1.00 \Rightarrow 1.00 \geq -1.00 \rightarrow$  OBEDECE
Ponto (2, -1) – Quadrante IV:  $y = -1.00$  ;  $+1x+1 = 3.00 \Rightarrow -1.00 \geq 3.00 \rightarrow$  NÃO OBEDECE
```