

Número:

Nome:

Questão 3: Dada uma lista de coordenadas de posições de uma pessoa num plano cartesiano, resultantes do movimento dessa pessoa, e uma janela rectangular caracterizada por dois vértices de uma diagonal (primeiro ponto é o canto inferior esquerdo e segundo ponto é o canto superior direito), defina uma função que verifique se essa pessoa saiu dos limites da janela.

Se a função receber a lista $[(-1,-1), (-1,1), (2,3), (1,2)]$ e os vértices da diagonal $(-2,0)$ e $(2,3)$, deverá devolver `True`.

Coloque comentários em Haddock com o exemplo indicado.

```
type Coordenada = (Int, Int)
```

```
f :: [Coordenada] -> Coordenada -> Coordenada -> Bool
```