

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 circular caracterizada por um ponto (o centro) e um raio, defina uma função que verifique se essa pessoa saiu dos limites da janela. Pode assumir como definida uma função `dist` que calcula a distância entre 2 pontos.

Se a função receber a lista $[(-1,-1), (-1,1), (2,3), (1,2)]$ e uma janela circular com centro em $(0,0)$ e raio 2, deverá devolver `True`.

Coloque comentários em Haddock com o exemplo indicado.

```
type Coordenada = (Float, Float)
```

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