1-O que é recursividade em programação?

R: É quando uma função que chama si mesma até que a resolução esteja completa.

2-Quais são os componentes essenciais de uma função recursiva?

R: Deve haver uma condição de parada evitando looping infinito e chamada recursiva para que ela mantenha executando sua lógica.

3- Qual a importância da condição de parada em uma função recursiva?

R: Para que o código não seja executado infinitamente.

4-De um exemplo de um problema que pode ser resolvido de forma recursiva?

R: Calculo da sequência de Fibonacci ou fatorial, busca binaria, problemas de torres e que podem ser resolvidos de forma recursiva.

5-Explique a diferença entre recursão direta e indireta.

R: Recursividade direta é quando a própria função se chama novamente e indireta é quando são duas funções, ex: Função A chama B e B chama A.