

- Identifique as chamadas recursivas e condições de parada

```
int fat (int n){  
    int resp;  
    if (n == 1){  
        resp = 1;  
    } else {  
        resp = n * fat (n - 1);  
    }  
    return resp;  
}
```

```
int fib (int n){  
    int resp;  
    if (n == 0 || n == 1){  
        resp = 1;  
    } else {  
        resp = fib (n - 1) + fib(n -  
2);  
    }  
    return resp;  
}
```

Chamadas recursivas: fat(n-1) e fib (n-1) + fib (n-2);

Condições de parada: if (n == 1) e if (n == 0 || n == 1);

- Por que o código abaixo imprime 2, 1, 0, 0, 1 e 2?

```
void printRecursivo(){  
    printRecursivo(2);  
}  
  
void printRecursivo(int i){  
    System.out.println(i);  
    if (i > 0){  
        printRecursivo(i - 1);  
    }  
    System.out.println(i);  
}
```

Porque ele recebe o 2 como parâmetro e o imprime, testa se é maior que 0 e quando resulta em true, chama a função novamente mas subtraindo o valor 1, seguindo esse loop até $i = 0$. Depois de realizar a recursividade, ele retorna printando cada valor.