

1)

- 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;  
}
```

Resposta:

	1º caixa	2º caixa
Recursividade	$resp = n * fat(n - 1)$	$Resp = fib(n - 1) + fib(n - 2)$
Parada	$if(n == 1)$	$if(n == 0 n == 1)$

2)

- 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);  
}
```

Resposta:

1º chamada printRecursivo = 2

Print(i) = 2

i = 2; i > 0;

2º chamada printRecursivo = 1

 Print(i) = 1

 i = 1; i > 0;

3º chamada printRecursivo = 0

 Print(i) = 0

 i = 0; i !> 0

 Print(i) = 0

2º chamada printRecursivo = 1

 Print(i) = 1

1º chamada printRecursivo = 2

Print(i) = 2