

SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS ANALISTA – ESPECIALIZAÇÃO: TECNOLOGIA

Prova de Conhecimentos Aplicads – Questão 2 Aplicação: 27/8/2023

PADRÃO DE RESPOSTA

```
function calculafatorial(numero) {
   if (numero == 0) return 1;
   let resultado = numero * calculafatorial(numero - 1);
   return resultado;
}

const numero = prompt('Entre com o valor entre 0 e 100: ');

if (isNaN(numero) || numero < 0 || numero > 100) {
    console.log('Erro. Deve ser inserido um número entre 0 e 100');
}

else {
    console.log('O fatorial do número ' + numero + ' é ' + calculafatorial(numero));
}

RESULTADO ESPERADO

O fatorial do número 0 é 1.
O fatorial do número 5 é 120.

Entre com o valor entre 0 e 100:

Entre com o valor entre 0 e 100:

Entre com o valor entre 0 e 100:

Entre com o valor entre 0 e 100:
```

```
function calculafatorial(numero) {
     if (numero == 0) return 1;
 2
     let resultado = numero * calculafatorial(numero - 1);
     return resultado;
4
5
6
   const numero = prompt('Entre com o valor entre 0 e 100: ');
7
8
  if (isNaN(numero) || numero < 0 || numero > 100) {
      console.log('Erro. Deve ser inserido um número entre 0 e 100');
11
   }
     console.log('0 fatorial do número ' + numero + ' é ' + calculafatorial(numero));
13
14
15
```

QUESITOS AVALIADOS

Ouesito 1

Conceito 0 – Não apresenta solução; ou apresenta solução com lógica totalmente incorreta; ou não houve correta execução do código.

Conceito 1 – O código apresenta o resultado correto, mas possui lógica parcialmente correta, sem realizar o cálculo do fatorial por meio da função calculaFatorial(numero) — a função foi nomeada diferentemente do requerido — e sem calcular o fatorial recursivamente, comprovado pela correta execução do código.

Conceito 2 – O código apresenta o resultado correto e possui lógica parcialmente correta, mas atende a somente um dos seguintes requisitos: (i) realizar o cálculo por meio da função calculaFatorial(numero); ou (ii) calcular o fatorial recursivamente, comprovado pela correta execução do código.

Conceito 3 – O código apresenta o resultado correto e possui lógica totalmente correta, comprovado pela correta execução do código..

Quesito 2

Conceito 0 – O código não atende a nenhum dos seguintes requisitos: (i) apresentar ao usuário a mensagem "Digite um número entre 0 e 100."; (ii) realizar a validação do número de entrada e apresentar, em caso de erro, a mensagem "Erro. O número digitado deverá ser maior que 0 e menor que 100."; ou (iii) apresentar o resultado correto, com a mensagem "O fatorial do número x é y.", ou não houve correta execução do código.

Conceito 1 – O código atende a apenas um dos requisitos indicados, comprovado pela correta execução do código.

Conceito 2 – O código atende a apenas dois dos requisitos indicados, comprovado pela correta execução do código.

Conceito 3 – O código atende aos três requisitos indicados, comprovado pela correta execução do código.