

CATALOG

Question [understand-multistructural] ♣ Marque (X) nas afirmativas verdadeiras em relação as funções da Listagem 2

Observações:

- n e b são inteiros positivos maiores que 0 para as funções foobar1, foobar2 e foobar3.
- Os múltiplos de 3 são: $0 * 3, 1 * 3, 2 * 3, 3 * 3, \dots$

- foobar1 calcula a soma do n -ésimo termino da sequência fibonacci e o valor da variável $b * fib(n+1)$
- foobar1 calcula o n ésimo termino da sequência fibonacci
- foobar1 retorna o valor da variável b incrementado em 1 quando n é 1 e ela retorna a soma do resultados das funções foobar ($n-1, b$) e foobar ($n-2, b$) em outros casos
- foobar1 é a função que retorna o valor da variável b quando n é menor que 2 e retorna a soma do resultado da função foobar ($n-1, b$) e foobar ($n-2, b$) em outros casos
- foobar1 é a função que calcula a soma dos $n+1$ primeiros múltiplos de b
- foobar2 é a função que calcula a soma dos n primeiros múltiplos de b
- foobar2 é a função que calcula a soma dos n 1 primeiros múltiplos de b
- foobar2 é a função que calcula $b * 0 + b * 1 + b * 2 + \dots + b * n$
- foobar2 é a função que calcula $b * 0 + b * 1 + b * 2 + \dots + b * n + b * (n + 1)$
- foobar2 é a função que calcula $b * 0 + b * 1 + b * 2 + \dots + b * (n - 2) + b * (n - 1)$
- foobar2 é a função que calcula o $n+1$ ésimo múltiplo de b ERRATA
- foobar2 é a função que calcula o n ésimo múltiplo de b
- foobar2 é a função que calcula o n 1 ésimo múltiplo de b
- Se n é impar então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $\frac{n}{foobar1(n,b)}, foobar2(n-1, b), \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$; e se n é par então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $foobar2(n, b), \frac{n-1}{foobar1(n-1,b)}, \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$
- Se n é impar então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $foobar2(n, b), \frac{n-1}{foobar1(n-1,b)}, \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$; e se n é par então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $\frac{n}{foobar1(n,b)}, foobar2(n-1, b), \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$
- Se n é par então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $\frac{n}{foobar1(n,b)}, foobar2(n-1, b), \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$; e se n é impar então foobar3 é a função que calcula a soma da sequência: $foobar2(n, b), \frac{n-1}{foobar1(n-1,b)}, \dots, foobar2(2, b), \frac{1}{foobar1(1,b)}$
- Nenhuma das alternativas está correta

Question [apply-unistructural] ♣ Marque (X) nas afirmativas verdadeiras em relação à função zoo da Listagem 3

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | retorna 13 quando n é 17 | <input type="checkbox"/> | retorna 12 quando n é 17 |
| <input type="checkbox"/> | retorna 11 quando n é 17 | <input type="checkbox"/> | retorna 15 quando n é 17 |
| <input type="checkbox"/> | retorna 16 quando n é 17 | <input type="checkbox"/> | retorna 17 quando n é 17 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | retorna 16 quando n é 22 | <input type="checkbox"/> | retorna 17 quando n é 22 |
| <input type="checkbox"/> | retorna 15 quando n é 22 | <input type="checkbox"/> | retorna 11 quando n é 22 |
| <input type="checkbox"/> | retorna 12 quando n é 22 | <input type="checkbox"/> | retorna 13 quando n é 22 |

Nenhuma das alternativas está correta

* Solução Recorrendo

para $n=0$: $0 + b$

$n=1$: $1 + b$

$n=2$: $1 + b * 2$

$n=3$: $2 + b * 3$

$n=4$: $3 + b * 5$

$n=5$: $5 + b * 8$

$n=6$: $8 + b * 13$

⋮
⋮
⋮

$$n=n: fib(n) + b * fib(n+1)$$

Δ soma do n -ésimo termo e

o valor da variável $b * fib(n+1)$