

Exercicios Algoritmos

- 1) Crie uma seqüência lógica para tomar banho.
- 2) Faça um algoritmo, que seja biologicamente claro, para o ato de andar.
- 3) Faça um algoritmo para trocar uma lâmpada.
- 4) Faça um algoritmo para somar dois números e multiplicar o resultado pelo primeiro número
- 5) Descreva com detalhes a seqüência lógica para Trocar um pneu de um carro.
- 6) Descreva a sequencia logica para dobrar roupas. Considere que possam existir diferentes tipos de roupa (como camisas e calças).
- 7) Partindo do numero 1, faça um algoritmo que imprima ate o decimo elemento da sequencia Fibonacci
- 8) Faça um algoritmo que descreva o ato de lavar louça. Considere possam existir pratos e talheres entre os itens, e que possam existir 2 niveis de sujeira nos itens: sujo, e muito sujo.
- 9) Descreva com detalhes a sequencia logica para enviar uma mensagem de "Hello World!" no grupo do whats app "QQTECH - Turma 1".
- 10) Dado o algoritmo:

declaração de variaves:

contador: inteiro

inicio

contador \leftarrow 0

enquanto contador <10 faça

escrever(contador)

fim-enquanto

fim

Quantas vezes será escrito o contador?

11) Dado o algoritmo do exercício 10, como fazemos para que o contador seja escrito apenas 10x?

12) Pedro, dono de casa, saiu para trabalhar e esqueceu-se de lavar as roupas. Para que o serviço doméstico não se acumule, ele deve pedir para que seu filho, João, coloque as roupas na máquina. Pedro está redigindo a mensagem, mas ficou na dúvida de como descrever o passo-a-passo para colocar as roupas na máquina. Sabendo que existem roupas brancas e pretas, descreva o algoritmo que Pedro deve enviar a João, contendo o passo a passo para botar as roupas para lavar, e estender as roupas no varal. Considere que as roupas de cores diferentes devem ser lavadas separadamente.

13) Dado o algoritmo do exercício 7, reescreva-o de forma que ele possa imprimir os 10 próximos elementos da sequência Fibonacci, mas A PARTIR DE QUALQUER número.

14) Faça um algoritmo que escreva um algoritmo