

Código para Interpretação 1

Questões de Interpretação:

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?
2. Se o usuário digitar "Maria" quando solicitado, qual será a saída EXATA do programa no console?
3. E se a linha `escreva("Olá, ", nome_usuario, "! Tudo bem?\n")` fosse movida para *antes* da linha `leia(nome_usuario)`? O que seria exibido para `nome_usuario` na saudação e por quê?

Respostas:

- 1- Ele pergunta um nome, para fazer uma saudação.
- 2- Olá, Maria! Tudo Bem?
- 3- Não seria exibido nada.

Porque ele não armazenou a variável nome. Então o programa não vai entender que tem que aparecer o nome Maria.

Código para Interpretação 2: Cálculo de Idade

Questões de Interpretação:

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?
2. Se o usuário digitar "1995" como ano de nascimento, qual será a saída EXATA do programa?
3. E se a constante `ANO_ATUAL` fosse alterada para `2030` e a variável `idade` fosse exibida *antes* de ser calculada (ou seja, a linha `idade = ANO_ATUAL - ano_nascimento` fosse movida para depois do `escreva` final)? Qual valor seria exibido para `idade`?

Respostas:

- 1- Ele pergunta o ano que você nasceu, depois faz uma subtração com o ano que nasceu com o ano atual.
- 2- Em 2025, você completa (ou completou) 30 anos.
- 3- 35 anos.

Código para Interpretação 3: Registro de Produto

Questões de Interpretação:

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?
2. Se o usuário digitar "Caneta", depois "1.50" e depois "100", qual será a saída completa do programa?
3. E se a variável `valor_total` fosse declarada como `inteiro` e os mesmos valores fossem inseridos, qual seria o valor exibido para "Valor total em estoque"? Por quê?

Respostas:

1- Ele escreve o nome do produto, preço unitário e a quantidade em estoque. Depois para saber o valor total ele multiplica o preço unitário com a quantidade. E no final ele mostra os detalhes do produto.

2- — Detalhes do Produto —

Produto: Caneta

Estoque: 100 unidades

Valor total em estoque: R\$ 1.50

3- Seria 150, já que números inteiros não tem vírgula.

Código para Interpretação 4: Mensagem com Caracter

Questões de Interpretação:

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?
2. Se o usuário digitar 'A' como status, qual será a saída exata?
3. E se, em vez de `caracter status_atual`, a variável fosse `cadeia status_atual`, e o usuário digitasse "Ativo"? A linha `mensagem_completa = MENSAGEM_PADRAO + status_atual` ainda funcionaria como esperado para concatenar? Qual seria a saída?

Respostas:

1- Ele escreve o status da pessoa, diz se é ativo ou inativo, e para fazer a concatenação ele soma a mensagem com o status atual. Escrevendo a mensagem completa no final.

2- Status: A

3- Seria Status: Ativo.

Código para Interpretação 5: Cálculos Simples

Questões de Interpretação:

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?
2. Se o usuário digitar 10.0 para Valor A e 4.0 para Valor B, qual será a saída completa?
3. E se a constante FATOR_MULTIPLICACAO fosse alterada para 0.5 e o usuário digitasse 10.0 para Valor A (e qualquer valor para B), qual seria o valor exibido para "Valor A multiplicado por 0.5"?

Respostas:

- 1- Saber a soma de A e B.
- 2- A soma de A e B é 14.
- 3- Seria o valor 5.