

### Interpretação – Código 1

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 - Apresentar o nome do usuário e uma saudação.

2 – Qual o seu nome? Maria

Olá, Maria! Tudo bem?

3 – Qual o seu nome?

Olá, ! Tudo bem?

Pois a informação que o usuário digitar não será salva, o computador não irá buscar aquela informação.

---

### Interpretação – Código 2

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 – Calcular e apresentar ao usuário a sua idade atual ou a que ele irá completar nesse ano.

2 – Em que ano você nasceu? 1995

Em 2025, você completa (ou completou) 30 anos.

3 – Nenhum, pois o cálculo seria realizado depois de apresentar a informação ao usuário.

### Interpretação – Código 3

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 – Calcular o valor do produto, o valor total em estoque e apresentar ao usuário os detalhes do produto e os valores.

2 – Nome do produto: Caneta

Preço unitário (R\$): 1,50

Quantidade em estoque: 100

--- Detalhes do Produto ---

Produto: Caneta

Estoque: 100 unidades

Valor total em estoque: R\$ 150

3 - O valor não seria exibido pois o valor de cada caneta não é inteiro.

---

### Interpretação – Código 4

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 – Mostrar ao usuário o status de uma determinada ação

2 – Digite o status atual (A para Ativo, I para Inativo): A

Status:

3 – Não. Digite o status atual (A para Ativo, I para Inativo): Ativo

Status:

---

#### Interpretação – Código 5

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 – Mostrar a soma de dois números que o usuário digitar e a multiplicação do primeiro deles.

2 – Digite o valor A (real): 10.0

Digite o valor B (real): 4.0

--- Resultados ---

Soma (A+B): 14.0

Valor A multiplicado por 2.0: 20.0

3 – Valor A multiplicado por 0.5: 5.0