



Qual a sequência que este algoritmo apresenta ao final?

DECLARE cont, num1, num2, res NUMÉRICO

num1  $\leftarrow$  0

num2  $\leftarrow$  1

ESCREVA num1

ESCREVA num2

PARA cont  $\leftarrow$  3 ATÉ 8 FAÇA

res  $\leftarrow$  num1 + num2

ESCREVA res

num1  $\leftarrow$  num2

num2  $\leftarrow$  res

FIM

FIM\_ALGORITMO

☐ A 0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21 - 35 - 55

☐ B 0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21

☒ C 0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13

☐ D 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

☐ E 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: C.



O que o algoritmo abaixo faz?

```
DECLARE m, calc, i NUMÉRICO
LEIA m
ENQUANTO (m > 0) FAÇA
  INÍCIO
    calc <— 0
    SE (RESTO (m/2) = 0)
      ENTÃO INÍCIO
        PARA i <— 1 ATÉ m FAÇA
          INÍCIO
            SE (RESTO (m/i) = 0)
              ENTÃO calc <— calc + 1
          FIM
        ESCREVA calc
      FIM
    SENÃO INÍCIO
      PARA i <— 1 ATÉ m-1 FAÇA
        INÍCIO
          calc <— calc + i
        FIM
      ESCREVA calc
    FIM
  FIM
LEIA m
FIM
FIM_ALGORITMO.
```

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <input type="radio"/> A | Lê um número determinado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for par, verifique quantos divisores possui. Se m for ímpar, calcule a soma dos números inteiros de 1 até m (m não deve entrar nos cálculos). Mostra os cálculos realizados. Finaliza a entrada de dados com m zero ou positivo.   |
| <input type="radio"/> B | Lê um número indeterminado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for ímpar, verifique quantos divisores possui. Se m for par, calcule a soma dos números inteiros de 1 até m (m não deve entrar nos cálculos). Mostra os cálculos realizados. Finaliza a entrada de dados com m zero ou negativo. |

<input checked="" type="radio"/> C	Lê um número indeterminado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for par, verifique quantos divisores possui. Se m for ímpar, calcule a soma dos números inteiros de 1 até m (m não deve entrar nos cálculos). Mostra os cálculos realizados. Finaliza a entrada de dados com m zero ou negativo.
<input type="radio"/> D	Lê um número determinado de valores para m, todos inteiros e negativos, um de cada vez. Se m for par, verifique quantos divisores possui. Se m for ímpar, calcule a soma dos números inteiros de 1 até m (m não deve entrar nos cálculos). Mostra os cálculos realizados. Finaliza a entrada de dados com m zero ou negativo.
<input type="radio"/> E	Lê um número indeterminado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for par, verifique quantos divisores possui. Se m for par, calcule a soma dos números inteiros de 1 até +1 (m não deve entrar nos cálculos). Mostra os cálculos realizados. Finaliza a entrada de dados com m zero ou negativo.

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: C.



Dado o enunciado abaixo:

Peça as horas de trabalho, número de horas trabalhadas no mês, e o percentual de desconto do INSS. O algoritmo deverá mostrar o salário bruto, o valor descontado e o valor do salário líquido.

**Sendo:**

Horas de trabalho = 160

Valor das Horas trabalhadas = 20,00

Percentual de desconto = 30

**Programa** salario;

**Variáveis** HT, VH,PD,TD,SB: real;

**Início**

**Imprima** "Digite as horas trabalhadas: "

**Ler** HT

**Imprima** "Digite o valor das horas trabalhadas"

**Ler** VH;

**Imprima** "Digite o porcentual de desconto"

**Ler** PD;

$SB \leftarrow HT * VH;$

$TD \leftarrow (PD/100) * SB;$  // TD Total de desconto

$SL \leftarrow SB-TD;$  //SL Salário líquido

**Imprima** "Salário Bruto é: ", SB

**Imprima** "Total de Descontos: ", TD

**Imprima** "Salário Líquido: ", SL

**Fim.**

Qual será o resultado final?

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> A            | Salário bruto = 3.200    Total de descontos = 9,60    Salário líquido = 2400,00   |
| <input checked="" type="radio"/> B | Salário bruto = 3.200    Total de descontos = 960,00    Salário líquido = 2240,00 |
| <input type="radio"/> C            | Salário bruto = 3.000    Total de descontos = 9,60    Salário líquido = 2400      |
| <input type="radio"/> D            | Salário bruto = 3.200    Total de descontos = 96,00    Salário líquido = 2400,00  |
| <input type="radio"/> E            | Salário bruto = 3.200    Total de descontos = 9,60    Salário líquido = 2240,00   |

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **B**.



Sendo o custo de um espetáculo teatral igual a R\$ 500.000,00 e o preço do convite desse espetáculo igual a R\$ 80,00. Qual será a resposta do algoritmo abaixo:

**ALGORITMO** SOLUÇÃO:

ALGORITMO

DECLARE custo, convite, qtd NUMÉRICO

LEIA custo

LEIA convite

qtd  $\leftarrow$  custo / convite

ESCREVA qtd

FIM\_ALGORITMO

☒ A 6.250 convites

☐ B 6.050 convites

☐ C 7.250 convites

☐ D 625 convites

☐ E 605 convites

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **A**.



Faça um programa que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário.

Caso o usuário digite código 2 e o salário igual a R\$ 1550,00. Qual será o resultado final do algoritmo?

#### **ALGORITMO** SOLUÇÃO:

ALGORITMO

DECLARE salario, aumento, novo\_sal, cargo NUMÉRICO

ESCREVA "Digite o cargo do funcionário (1, 2, 3, 4 ou 5).

LEIA cargo

ESCREVA "Digite o valor do salario: "

LEIA salario

SE (cargo = 1)

ENTÃO INÍCIO

ESCREVA "O cargo é Escriturário"

$\text{aumento} \leftarrow \text{salario} * 50 / 100$

ESCREVA "O valor do aumento é: ", aumento

$\text{novo\_sal} \leftarrow \text{salario} + \text{aumento}$

ESCREVA "O novo salario é: ", novo\_sal

FIM

SENÃO SE (cargo = 2)

ENTÃO INÍCIO

ESCREVA "O cargo é Secretário"

$\text{aumento} \leftarrow \text{salario} * 35 / 100$

ESCREVA "O valor do aumento é: ", aumento

$\text{novo\_sal} \leftarrow \text{salario} + \text{aumento}$

ESCREVA "O novo salario é: ", novo\_sal

FIM

SENÃO SE (cargo = 3)

ENTÃO INÍCIO

ESCREVA "O cargo é Caixa"

$\text{aumento} \leftarrow \text{salario} * 20 / 100$

ESCREVA "O valor do aumento é: ", aumento

$\text{novo\_sal} \leftarrow \text{salario} + \text{aumento}$

ESCREVA "O novo salario é: ", novo\_sal

FIM

```

SENÃO SE (cargo = 4)
ENTÃO INÍCIO
  ESCRIVA "O cargo é Gerente"
  aumento ←— salario * 10 / 100
  ESCRIVA "O valor do aumento é: ",
  aumento
  novo_sal ←— salario + aumento
  ESCRIVA "O novo salario é: ", novo_sal
FIM
SENÃO SE (cargo = 5)
ENTÃO INÍCIO
  ESCRIVA "O cargo é Diretor"
  aumento ←— salario * 0 / 100
  ESCRIVA "O valor do aumento é: ", aumento
  novo_sal ←— salario + aumento
  ESCRIVA "O novo salario é: ", novo_sal
FIM
SENÃO ESCRIVA "Cargo Inexistente!"
FIM_ALGORITMO

```

<input checked="" type="radio"/> A	Cargo: Secretária – Valor do aumento 542,50 – Novo salário: 2092,50
<input type="radio"/> B	Cargo: Gerente – Valor do aumento 542,50 – Novo salário: 2092,50
<input type="radio"/> C	Cargo: Secretária – Valor do aumento 500,50 – Novo salário: 2092,50
<input type="radio"/> D	Cargo: Caixa – Valor do aumento 542,50 – Novo salário: 2092,50
<input type="radio"/> E	Cargo: Secretária – Valor do aumento 542,50 – Novo salário: 2000,50

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **A**.





Sendo o salário de um funcionário igual a **R\$ 750,00**, qual será o novo salário desse funcionário, acrescido de bonificações e de auxílio-escola?

### ALGORITMO

ALGORITMO

DECLARE sal, novo\_sal, boni, aux NUMÉRICO

LEIA sal

SE sal  $\leq$  500

ENTÃO boni  $\leftarrow$  sal \* 5%

SE (sal > 500) E (sal  $\leq$  1200)

ENTÃO boni  $\leftarrow$  sal \* 12%

SE (sal > 1200)

ENTÃO boni  $\leftarrow$  0

SE sal  $\leq$  600

ENTÃO aux  $\leftarrow$  150

SE sal > 600

ENTÃO aux  $\leftarrow$  100

novo\_sal  $\leftarrow$  sal + boni + aux

ESCREVA novo\_sal

FIM\_ALGORITMO

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <input checked="" type="radio"/> A | R\$ 940,00   |
| <input type="radio"/> B            | R\$ 1.940,00 |
| <input type="radio"/> C            | R\$ 950,00   |
| <input type="radio"/> D            | R\$ 840,00   |
| <input type="radio"/> E            | R\$ 2.940,00 |

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **A**.



Um *algoritmo* e, posteriormente um *programa*, recebe dados. Tais dados precisam ser armazenados na memória do computador para serem utilizados no processamento. Portanto, para armazenarmos dados no computador utilizamos:

☐ A Tabela ASCII

☒ B Variáveis

☐ C Bytes

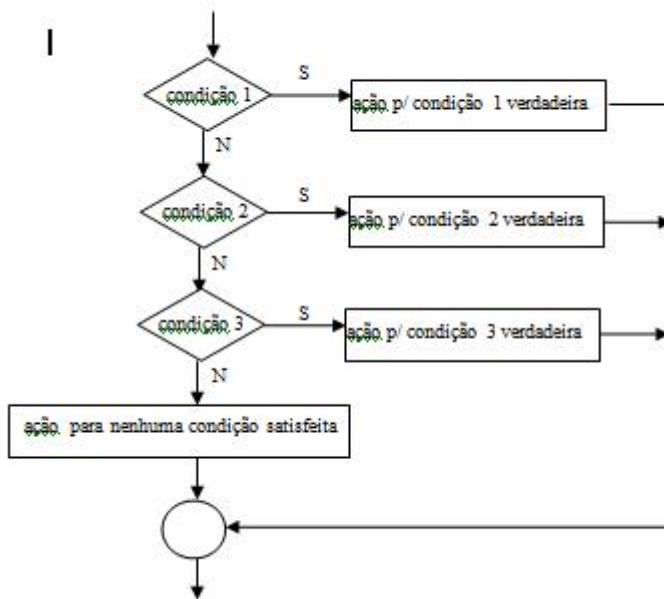
☐ D Variantes

☐ E Types

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **B**.



O trecho de fluxograma abaixo reflete apropriadamente que tipo de tomada de decisão:



- ☐ A Tomada de decisão repetitiva
- ☒ B Tomada de decisão por seleção
- ☐ C Tomada de decisão encadeada
- ☐ D Tomada de decisão sequencial
- ☐ E Tomada de decisão por ação

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: B.



Temos os operadores MOD, DIV e SQR

I –  $3 \text{ MOD } 2$  – Lê-se: Resto de divisão de três por dois

II –  $3 \text{ DIV } 2$  – Lê-se: Quociente de divisão de três por dois.

III-  $\text{SQRT } 8$  – Lê-se: Raiz quadrada de oito.

IV –  $3 \text{ MOD } 2$  – Lê-se: Quociente de divisão de três por dois.

V –  $\text{SQR } 8$  – Lê-se Raiz quadrada de oito.

Quais as alternativas incorretas?

☐ A I, II e III

☒ B IV e V

☐ C II e IV

☐ D Todas

☐ E I e V

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **B**.



Dado o enunciado:

A conversão de graus Farenheit para Celsius é obtida por  $c = 5/9 * (F - 32)$ . Faça um programa que calcule e escreva uma tabela de graus Celsius e graus Farenheit, cujos graus variem de 50 a 65 de 1 em 1.

Qual a linha está errada?

**ALGORITMO**     Solução:

- 1) DECLARE cels, faren string
- 2) PARA faren  $\leftarrow$  50 ATÉ 65 FAÇA
- 3)     INÍCIO
- 4)         ESCREVA faren
- 5)         cels  $\leftarrow$   $5/9 * (faren - 32)$
- 6)         ESCREVA cels
- 7)     FIM
- 8) FIM\_ALGORITMO.

☒ A    1

☐ B    2

☐ C    3

☐ D    4

☐ E    5

✓ Você já respondeu e acertou esse exercício. A resposta correta é: **A**.