

Simulado Bradesco | Let's Code Pass

1 - Considere a sequência lógica dada por $(1, 13, 7, 11, 13, 9, \dots)$. Podemos afirmar que o 10º termo dessa sequência será:

- a. 5
- b. 25
- c. 35
- d. 105
- e. 40

2 - É verdade que "Toda bala é doce". Considerando a afirmação verdadeira, podemos afirmar que:

- a. Todo doce é bala.
- b. Tudo que não é doce não é bala.
- c. Tudo que não é doce é bala.
- d. Tudo que não é salgado é bala.
- e. Existem balas que não são doces.

3 - A afirmação "Pelo menos um aluno é bonito e alto" é falsa, então podemos afirmar que:

- a. Todos alunos são de estatura mediana.
- b. Não existem alunos bonitos e altos.
- c. Pelo menos um aluno é bonito.
- d. Todos os alunos são feios ou baixos.
- e. Pelo menos um aluno é alto.

4 - Uma sequência de números segue uma lógica: 13742, 29314, 72135, x.

Assinale a alternativa que contém o número que substitui o X mantendo a mesma lógica.

- a. 10293
- b. 74310
- c. 01869
- d. 81542
- e. 31042

5 - A negação da frase "Todo homem mente" é:

- a. Existe homem que não mente.
- b. Toda mulher mente.
- c. Todo homem não mente.
- d. Algum homem mente.
- e. Algum homem não mente.

6 - Tem-se os cachorros Pipo, Papo e Pepo. Um deles é um Bulldogue, outro é Maltês e o outro é da raça Yorkshire. Num mesmo dia um deles foi tomar banho, outro foi passear no parque e o outro foi ao veterinário.

- **Pipo é Maltês.**
- **Papo foi passear no parque.**
- **O Yorkshire foi ao veterinário.**

Com base nas afirmações acima, assinale a alternativa que contém a combinação correta de nome, raça e atividade:

- a. Pipo é Bulldogue e foi tomar banho.
- b. Papo é Maltês e foi passear no parque.
- c. Pipo é Yorkshire e foi ao veterinário.

- d. Papo é Bulldogue e foi passear no parque.
- e. Pepo é Yorkshire e foi tomar banho.

7 - Assinale a única opção correta.

- a. Nenhuma opção abaixo está correta.
- b. Uma das opções abaixo está correta.
- c. As duas opções acima estão corretas.
- d. Nenhuma opção acima está correta.
- e. Todas opções acima estão corretas.

8 - Da sequência $(7, 11, 19, 35, 67, 131, \dots)$ podemos afirmar que a soma dos elementos cujos valores estarão entre 1000 e 2000 é:

- a. 2051
- b. 3045
- c. 1027
- d. 5244
- e. 4203

9 - Dizer que "A parede é branca e o chão é azul" é falso, então podemos afirmar que:

- a. A parede é branca ou o chão não é azul.
- b. A parede não é branca ou o chão não é azul.
- c. A parede não é branca e o chão não é azul.
- d. Se a parede não é branca, então o chão não é azul.
- e. Se a parede não é branca, então o chão é azul.

10 - Considerando a afirmação: "Se o sorvete é de morango então a calda é de chocolate.", é correto afirmar que:

- a. O sorvete é de morango ou a calda é de chocolate.
- b. O sorvete não é de morango ou a calda é de chocolate.
- c. O sorvete é de morango ou a calda é de chocolate.
- d. Se a calda é de chocolate então o sorvete é de morango.
- e. Se o sorvete não é de morango então a calda não é de chocolate.

11 - Hoje a idade do meu pai é o triplo da minha, mas daqui 10 anos será o dobro. Qual é a diferença entre a idade do meu pai e a minha idade, atualmente?

- a. 10 anos.
- b. 15 anos.
- c. 30 anos.
- d. 20 anos.
- e. 25 anos.

12 - Para presentear sua família no natal, Robson separou R\$ 1.200,00. Deste valor, ele gastou $\frac{1}{8}$ no presente da sua irmã e, $\frac{2}{5}$ do que sobrou, num presente para seus pais. Com o restante comprou um belo presente para sua esposa e ainda ficou com R\$ 30,00 no final do dia. Podemos afirmar que:

- a. O valor gasto no presente com a esposa é maior do que a metade do valor separado para os presentes.
- b. O presente dos pais foi o mais caro dos três
- c. O valor gasto no presente com a esposa é metade do valor separado para os presentes.
- d. O presente da irmã custou menos de R\$ 100,00.
- e. O presente da irmã custou mais do que a metade gasta no presente dos pais.

13 - Determine o número de anagramas da palavra MOCHILA que começam e terminam por uma vogal?

- a. 720
- b. 5040
- c. 120
- d. 1440
- e. 360

14 - Três impressoras funcionando juntas por 5h imprimem 6000 folhas. Se uma dessas máquinas parou de funcionar, quantas horas as outras duas levarão para imprimir a mesma quantidade de folhas?

- a. 5h30min
- b. 7h
- c. 5h55min
- d. 7h50min
- e. 7h30min

15 - Na loja Let's Clothes uma blusa custa R\$ 125,00. O proprietário decidiu reajustar os preços aumentando 23% o valor de cada item. O valor que essa mesma blusa custará após o aumento é:

- a. R\$ 147,50
- b. R\$ 153,75
- c. R\$ 96,25
- d. R\$ 28,75
- e. R\$ 123,00

16 - A diretora do colégio Let's Teach dividiu os 600 alunos em três grupos diretamente proporcionais a 4, 5 e 6. Assinale a alternativa que contém o número de integrantes do grupo que tem mais alunos:

- a. 120
- b. 200
- c. 160
- d. 240
- e. 320

17 - Sabendo que `LEIA` solicita uma informação ao usuário e `ESCREVA` escreve uma informação na tela, analise o programa a seguir:

```
NUMERO num1
NUMERO num2

ESCREVA "digite um número"
LEIA num1
ESCREVA "digite um número"
LEIA num2
ESCREVA "num1 + num2: " + (num1 + num2)
```

Qual das opções representa corretamente o que esse programa mostra na tela ao executar, incluindo o que foi digitado pelo usuário?

a.

```
> digite um número
> 2
> digite um número
> 1
> 3
```

b.

```
> digite um número
> 2
> digite um número
> 1
> 2
```

c.

LET'S CODE

```
> digite um número  
> 2  
> digite um número  
> 1  
> 1
```

d.

```
> digite um número  
> 2  
> digite um número  
> 1  
> num1 + num2: 2
```

e.

```
> digite um número  
> 2  
> digite um número  
> 1  
> num1 + num2: 3
```

18 - Sabendo que `SE` divide o fluxo do programa em dois, um representado por `ENTAO`, que roda se a condição é satisfeita e o outro representado por `SENAO`, que roda quando a condição não é satisfeita e que `<-` atribui um valor a uma variável, analise o programa a seguir:

```
NUMERO num1  
NUMERO num2  
TEXT0 resultado  
  
ESCREVA "digite um número"  
LEIA num1  
ESCREVA "digite um número"  
LEIA num2  
SE (num1 > num2) ENTAO  
    resultado <- "maior"  
SENAO  
    resultado <- "menor"  
FIM_SE  
ESCREVA resultado
```

Qual alternativa representa corretamente a última linha impressa pelo programa para os seguintes pares de valores num1 e num2: [1,2], [2,1], [2,2]? Se necessário, utilize os comandos apresentados na questão anterior.

- a. maior, maior, maior
- b. menor, menor, menor
- c. menor, maior, maior
- d. menor, maior, menor
- e. menor, maior, igual

19 - O comando ENQUANTO faz um trecho de código repetidas vezes até que sua condição torne-se falsa. Qual alternativa representa o que o código imprime na tela? Se necessário, utilize os comandos apresentados nas questões anteriores.

```
NUMERO num1

num1 <- 0
ENQUANTO num1 < 3 FAÇA
  ESCREVA num1
  num1 <- num1 + 1
FIM_ENQUANTO
ESCREVA "fim"
```

a.

```
> 0
> 1
> 2
> 3
```

b.

```
> 1
> 2
> 3
> fim
```

c.

```
> 0
> 1
> 2
```

```
> fim
```

d.

```
> 1  
> 2  
> 3  
> fim
```

e.

```
> 0  
> 1  
> 2  
> 3  
> fim
```

20 - Dado que PARA é um comando que repete um bloco de código um determinado número de vezes e que possui uma variável (i) que conta o número de iterações realizadas, observe o código abaixo:

```
INTEIRO i, n, pontos
```

```
pontos <- 0
```

```
ESCREVA "Digite o número informado no seu cupom: "
```

```
LEIA n
```

```
PARA i DE 1 ATÉ n FAÇA
```

```
    pontos <- pontos + i
```

```
FIM PARA
```

```
ESCREVA pontos
```

Supondo que o número digitado pelo usuário foi 4, qual a última linha que o código acima imprime na tela? Se necessário, utilize os comandos apresentados nas questões anteriores.

a. 10

b. 4

c. 6

LET'S CODE

d.0

e.15

