

01

Variáveis declaradas como quais das seguintes nunca são permitidas em uma instrução switch? (Escolha dois.)

- A. var
- B. double
- C. int
- D. String
- E. char
- F. Object

02

O que acontece ao executar o seguinte trecho de código?

```
3: var gas = true;  
4: do (  
5:     System.out.println("helium");  
6:     gas = gas ^ gas;  
7:     gas = !gas;  
8: ) while (!gas);
```

- A. Ele é concluído com êxito sem saída.
- B. Emite gas uma vez.
- C. Emite gas repetidamente.
- D. A linha 6 não compila.
- E. Nenhuma das anteriores.

03

Qual é a saída pelo seguinte?

```
10: int m = 0, n = 0;
11: while (m < 5) {
12:     n++;
13:     if (m == 3)
14:         continue;
15:
16:     switch (m) {
17:         case 0:
18:         case 1:
19:             n++;
20:             default:
21:                 n++;
22:     }
23:     m++;
24: }
25: System.out.println(m + " " + n);
```

A. 3 10 | B. 3 12 | C. 5 10 | D. 5 12 | E. O código não compila. | F. Nenhuma.

04

Dado o seguinte, o que pode preencher o espaço em branco e permitir que o código seja compilado? (Escolha três.)

```
var quest = ;  
for(var zelda : quest) {  
    System.out.print(zelda);  
}
```

- A. 3
- B. new int[] {3}
- C. new StringBuilder("3")
- D. List.of(3)
- E. new String[3]
- F. "Link"

05

Quais das seguintes regras sobre uma ramificação padrão em uma instrução switch estão corretas? (Escolha dois.)

- A. Uma instrução switch é necessária para declarar uma instrução padrão.
- B. Uma instrução padrão deve ser colocada após todas as instruções case.
- C. Uma instrução padrão pode ser colocada entre quaisquer instruções case.
- D. Ao contrário de uma instrução case, uma instrução padrão não aceita um valor de parâmetro.
- E. Uma instrução switch pode conter mais de uma instrução padrão.
- F. Uma instrução padrão pode ser usada somente quando pelo menos uma instrução case estiver presente.

06

Qual é a saída do método a seguir?

```
void dance() {  
    var singer = 0;  
    while (singer)  
        System.out.print(singer++);  
}
```

- A. O código não compila.
- B. O método é concluído sem saída.
- C. O método imprime 0 e então termina.
- D. O método entra em um loop infinito.
- E. Nenhuma das anteriores.

07

Quais são as declarações verdadeiras comparando os loops for-each e tradicionais? (Escolha dois.)

- A. Ambos podem percorrer uma matriz começando com o primeiro elemento.
- B. Somente o loop for-each pode iterar em um array começando com o primeiro elemento.
- C. Somente o loop for tradicional pode iterar em uma matriz começando com o primeiro elemento.
- D. Ambos podem iterar por meio de uma matriz começando do final.
- E. Somente o loop for-each pode iterar em um array começando do final.
- F. Somente o loop for tradicional pode iterar por meio de uma matriz começando pelo final.

08

Qual é a saída do seguinte aplicativo?

```
package planning;
public class ThePlan {
    public static void main(String[] input) {
        var plan = 1;
        plan = plan++ + --plan;
        if(plan==1) {
            System.out.print("Plan A");
        } else { if(plan==2) System.out.print("Plan B");
        } else System.out.print("Plan C"); }
    }
}
```

A. Plan A | B. Plan B | C. Plan C

D. A classe não compila. | E. Nenhuma das anteriores.

09

O que é verdade sobre o seguinte código? (Escolha dois.)

```
23: var race = "";  
24: loop:  
25: do {  
26:     race += "x";  
27:     break loop;  
28: } while (true);  
29: System.out.println(race);
```

- A. Ele produz x.
- B. Não compila.
- C. É um loop infinito.
- D. Com as linhas 25 e 28 removidas, ele gera x.
- E. Com as linhas 25 e 28 removidas, ele não compila.
- F. Com as linhas 25 e 28 removidas, é um loop infinito.

10

Qual dos seguintes pode substituir o corpo do método `perform()` para produzir o mesmo saída em qualquer entrada não vazia? (Escolha dois.)

```
public void perform(String[] circus) {  
    for (int i=circus.length-1; i>=0; i--)  
        System.out.print(circus[i]);  
}
```

- A. `for (int i=circus.length; i>0; i--) System.out.print(circus[i-1]);`
- B. `for-reversed (String c = circus) System.out.print(c);`
- C. `for (var c : circus) System.out.print(c);`
- D. `for(var i=0; i<circus.length; i++) System.out.print(circus[circus.length-i-1]);`
- E. `for (int i=circus.length; i>0; i--) System.out.print(circus[i+1]);`
- F. `for-each (String c circus) System.out.print(c);`