

01 Qual é a saída do trecho de código a seguir?

```
var bottles = List.of("glass", "plastic", "can");
for (int type = 1; type < bottles.size();) {
    System.out.print(bottles.get(type) + "-");
    if(type < bottles.size()) break;
}

System.out.print("end");
```

- A. glass-end
- B. glass-plastic-can-end
- C. plastic-end
- D. plastic-can-end
- E. The code does not compile.
- F. None of the above.

02 Qual é o resultado da execução do seguinte trecho de código?

```
final var GOOD = 100;
var score = 10;
switch (score) {
default:
1 : System.out.print("1-");
-1 : System.out.print("2-"); break;
4,5 : System.out.print("3-");
6 : System.out.print("4-");
9 : System.out.print("5-");
}
```

- A. 1- | B. 1-2- | C. 2- | D. 3-
E. 4- | F. Nenhuma das opções acima

03 Qual é a saída do seguinte aplicativo?

```
package dinosaur;
public class Park {
    public final static void main(String... arguments) {
        int pterodactyl = 8;
        long triceratops = 3;
        if(pterodactyl % 3 > 1 + 1)
            triceratops++;
            triceratops--;
        System.out.print(triceratops);
    }
}
```

A. 2 | B. 3 | C. 4

D. O código não compila.

E. O código compila, mas gera uma exceção em tempo de execução.

04 Que tipo de variável de red permite que o seguinte aplicativo seja compilado?

```
package tornado;
public class Kansas {
    public static void main(String[] args) {
        int colorOfRainbow = 10;
        red = 5;
        switch(colorOfRainbow) {
            default:
                System.out.print("Home");
                break;
            case red:
                System.out.print("Away");
        }
    }
}
```

- A. long | B. double | C. int | D. var
E. String | F. Nenhuma das opções acima

05 Quantas linhas do método magic() contêm erros de compilação?

```
10: public void magic() {  
11: do {  
12:     int trick = 0;  
13:     LOOP: do {  
14:         trick++;  
15: } while (trick < 2--);  
16:     continue LOOP;  
17: } while (1 > 2);  
18:     System.out.println(trick);  
19: }
```

A. Zero | B. Um | C. Dois | D. três | E. Quatro

06 Qual é a saída do seguinte aplicativo?

```
package dessert;
public class IceCream {
    public final static void main(String... args) {
        var flavors = 30;
        int eaten = 0;
        switch(flavors) {
            case 30: eaten++;
            case 40: eaten+=2;
            default: eaten--;
        }
        System.out.print(eaten);
    }
}
```

A. 1 | B. 2 | C. 3

D. O código não compila porque var não pode ser usado em uma instrução switch.

E. O código não é compilado por outro motivo.

F. Nenhuma das anteriores.

07 Qual das seguintes instruções compila e cria loops infinitos em tempo de execução? (Escolha dois.)

A. `while (!false) {}`

B. `do {}`

C. `for(:) {}`

D. `do {} while (true);`

E. `while {}`

F. `for(; ;) {}`

08 Qual das alternativas a seguir itera um número de vezes diferente das outras?

- A. `for (int k=0; k < 5; k++) {}`
- B. `for (int k=1; k <= 5; k++) {}`
- C. `int k=0; do { } while(k++ < 5);`
- D. `int k=0; while (k++ < 5) {}`
- E. Todos estes iteram o mesmo número de vezes.

09 Qual é a saída do seguinte trecho de código?

```
int count = 0;
var stops = new String[] { "Washington", "Monroe",
    "Jackson", "LaSalle" };
while (count < stops.length)
    if (stops[++count].length() < 8)
        break;
    else continue;
    System.out.println(count);
```

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. O código não compila.
- F. Nenhuma das anteriores.

10 Qual é a saída do seguinte trecho de código?

```
int hops = 0;
int jumps = 0;
jumps = hops++;
if(jumps)
    System.out.print("Jump!");
else
    System.out.print("Hop!");
```

- A. Jump!
- B. Hop!
- C. O código não compila.
- D. O código compila, mas lança uma exceção em tempo de execução.
- E. Nenhuma das anteriores.