

01

B.

Os métodos `charAt()` e `length()` são declarados em `String` e `StringBuilder`. No entanto, o método `insert()` é declarado apenas em um `StringBuilder` e não uma `String`. Portanto, a alternativa B está correta.

02

B.

Como `StringBuilder` é mutável, cada chamada para anexar adiciona ao valor. ao ligar `print`, `toString()` é chamado automaticamente e `333 806 1601` é gerado. Portanto, alternativa B está correta.

03

A.

A opção A não compila porque Java não permite declarar tipos diferentes como parte da mesma declaração. As outras três opções mostram várias combinações legais de combinando várias variáveis nas mesmas declarações com valores padrão opcionais.

04

E.

A inferência de tipo de variável local requer um valor, para que o tipo possa ser inferido. O Estado-mento var cor; sem um valor não é permitido, tornando a opção E a resposta.

05

A.

O código começa criando uma lista de três elementos. Na linha 16, remove dois elementos e, em seguida, remove o último na linha 19. Isso imprime uma lista vazia, tornando a opção A a resposta correta. Observe que `num` é efetivamente final, portanto pode ser usado em um lambda.

06

C

O método `trim()` retorna uma `String` com todos os espaços em branco iniciais e finais removidos.

Nesta questão, essa é a `String` de sete caracteres: `" :) - (:"`. As opções A e B são incorreto porque eles não removem o primeiro espaço em branco feliz. A alternativa D está incorreta porque não remove o último caractere de `happy`. Portanto, a alternativa C está correta.

07

C.

Sublinhados são permitidos entre quaisquer dois dígitos em um literal numérico, fazendo com que num4 falhe compilar. Além disso, sublinhados não são permitidos adjacentes a um ponto decimal, causando um erro do compilador em num2. Como duas linhas têm erros, a opção C é a resposta correta.

08

A.

O código compila, então a opção D está incorreta. A entrada para o construtor é ignorada, fazendo com que a atribuição de end seja 4. Como start é 2, a subtração de 4 por 2 resulta em o aplicativo imprimindo 2, seguido de 5, tornando a opção A a resposta correta.

09

D.

A linha 4 cria uma String de comprimento 5. Como a String é imutável, a linha 5 cria uma nova

String com o valor 1 e o atribui ao construtor. Lembre-se que os índices em Java começam

com zero, então o método substring() está pegando os valores do quinto elemento até o fim. Como o primeiro elemento é o último elemento, há apenas um caractere ali.

Então

a linha 6 tenta recuperar o segundo elemento indexado. Como há apenas um elemento, isso dá uma

StringIndexOutOfBoundsException e a opção D está correta.

10

D.

O código é compilado e executado sem problemas, tornando a opção E incorreta. Neste exemplo, partA é a divisão inteira dos dois números. Como 3 não divide 11 uniformemente, ele é arredondado para 3. A variável partB é o resto da primeira expressão
sion, que é 2. Os resultados são somados, resultando na expressão $3 * 5$, ou 15, e tornando a opção D correta.