

Nome: _____

Nº Mecanográfico: _____

1) Em Kotlin, qual a maneira correta de se declarar uma classe?

- a) `def class MinhaClasse`
- b) `class MinhaClasse = {}`
- c) `class MinhaClasse();`
- d) `classe MinhaClasse { }`
- e) `class MinhaClasse { }`

Considerando a classe abaixo para as questões **2)** e **3)**:

```
class Veiculo(var modelo: String, var fabricante: String, preco: Double) {  
    var preco: Double = if (preco > 0) preco else 0.0  
    set(value) {  
        field = if (value > 0) value else 0.0  
    }  
    get() = field  
  
    fun imposto(): Double {  
        return preco * .2  
    }  
}
```

2) Qual das opções a seguir cria um array de Veiculos válido?

- | | |
|---|--|
| a) <code>val veiculos = arrayOf(
 Veiculo("Modelo1", "Fab1", 5000.0),
 Veiculo ("Modelo2", "Fab1", "6000.0")
)</code> | b) <code>val veiculos = arrayOf(
 Veiculo("Modelo1", "Fab1", 5000.0),
 Veiculo ("Modelo2", "Fab2", 6000.0)
)</code> |
| c) <code>val veiculos = arrayOf(
 Veiculo("Modelo1", "Fab2", null),
 Veiculo ("Modelo2", "Fab1", 6000.0)
)</code> | d) <code>val veiculos = arrayOf(
 Veiculo("Modelo1", "Fab1", 5000.0),
 Veiculo ("Modelo2", 100 * 3, 6000.0)
)</code> |
| e) <code>val veiculos = arrayOf(
 Veiculo("Fab1", 5000.0),
 Veiculo ("Modelo2", "Fab1", "6000.0")
)</code> | |

3) Escreva a função que aumenta o preço do Veiculo em um determinado valor.

4) Sobre as afirmativas abaixo, marque (a) se for verdadeira para interface e marque (b) para classe abstrata.

- _____ Não pode ter propriedades com valores
- _____ Pode ter construtores
- _____ Pode ter implementação de métodos
- _____ Pode ter membros privados

5) Escreva uma classe abstrata chamada Compartimento. Um Compartimento deve conter:

- Um nome
- Um tipo de piso
- Um tamanho em M²
- Métodos que achar necessário

Escreva as classes Quarto, Cozinha e Sala, subclasses de Compartimento

- Quarto contém um campo que indica o tipo de cama (String)
- Cozinha contém um campo que indica quantidade de geladeiras (int)
- Sala contém um campo que indica quantos sofás tem na sala (int)

Crie também um ficheiro com uma lista com 8 desses compartimentos, e que em uma função retorne o compartimento com o maior tamanho dessa lista.