

## Exercício Interpretativo

Analise as duas classes apresentadas em baixo. Assumindo que uma nova instância da ClasseA é criada, escreva os resultados dos `System.out.println()` no espaço reservado para a resposta (fim da página), à medida que vai seguindo o fluxo do programa e acompanhando os valores dos dados. Utilize a caixa cinza em cima da resposta para apontar tudo o que necessita.

```
import java.util.ArrayList;
```

```
class ClasseA
```

```
{
```

```
    int z;    Declaração dos atributos da classe A
```

```
    int y;
```

```
    ArrayList<String> texto = new ArrayList();
```

```
    ClasseB instancia;
```

```
    ClasseA()    Inicialização do Construtor
```

```
    {
```

```
        1    z = 4;    Variável Z inicializada com 4.
```

```
        2    y = z + 3;    Variável Y inicializada com Z + 3, resultando em y = 7.
```

```
        3    instancia = new ClasseB(y);    Uma nova instância de ClasseB é criada com y como argumento.
```

```
        4    4    z += instancia.valor;    5    De volta à ClasseA, z recebe z + instancia.valor, resultando em z = 4 + 5 = 9. Isso será impresso com: 9
```

```
Print 2    System.out.println(z);    9
```

```
        5    texto.add(instancia.info());    Classe B + metodo info    O método info() de ClasseB é chamado. Ele incrementa valor de 5 para 6, e retorna a string "A resposta foi: " + valor, que resulta em "A resposta foi: 6". Essa string é adicionada à lista texto.
```

```
        6    texto.add("Olá Mundo");    A string "Olá Mundo" é adicionada à lista texto
```

"A resposta foi: 6 terminar".

```
Print 3    7    System.out.println(texto.get(0) + " terminar");
```

```
    }    Finalmente, o primeiro elemento da lista texto (que é "A resposta foi: 6") é impresso, seguido de " terminar", resultando na saída: "A resposta foi: 6 terminar".
```

```
}
```

```

class ClasseB
{
    int valor;

    3 ClasseB(int param)
    {
        valor = param - 2;
        System.out.println("Criada instância com valor " + valor);
    }
    String info()
    {
        valor++;
        String resultado = "A resposta foi: " + valor;
        return resultado;
    }
}

```

**Annotations:**

- 7**: Initial value of `param` is 7.
- No construtor de ClasseB, o valor de valor será y - 2, resultando em valor = 5**: Calculation for the initial value of `valor`.
- 5**: Value of `valor` after the first calculation.
- Print 1**: Output of the first `println` statement.
- Além disso, a linha System.out.println("Criada instância com valor " + valor); imprimirá a mensagem: "Criada instância com valor 5".**: Explanation of the output.
- De 5 vai para 6**: Increment of `valor` in the `info` method.
- 6**: Value of `valor` after the increment.

#### Apontamentos:

lista texto:

A resposta foi: 6 - 1a string a ser adicionada à lista. Ou seja, index 0

Olá Mundo - 2a string a ser adicionada à lista. Ou seja, index 1

#### Resposta:

A execução do código vai resultar na seguinte saída:

"Criada instância com valor 5" - Print 1

9 - Print 2

"A resposta foi: 6 terminar" Print 3