

1. Estão corretas as seguintes declarações de arrays:

A. `int[][] array = {{1, 2, 3}, {}, {1, 2, 3, 4, 5}};` - definição explícita do array multi-dimensional.

D. `int[][] array = new int[2][];` - indica o número de arrays que constitui este array bidimensional mas não o seu tamanho;

// B. `int[][] array = new array(){{1, 2, 3}, {}, {1, 2, 3, 4, 5}};` - incorreto

C. `int[][] array = {{1, 2, 3}, {}, {1, 2, 3, 4, 5}};` - incorreto porque faltam as chavetas que demarcam o conjunto

2. As declarações de arrays que estão correctas são:

A. `int array[];`

D. `int array1[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };`

/* As seguintes estão incorretas

B. `int array[5];` - não define um array mas refere-se ao element de índice 5 do array. Falta a atribuição;

C. `int array[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 };`

*/

3. O seguinte código é a sintaxe correcta para a Declaração de um array, (uma vez que indica que se trata de um array de 10 elementos do tipo double)

/*Nesta linha de código não é feita qualquer atribuição de dados aos elementos, logo a alínea c e d são falsas.

*/

4. `int[] array = new int[5];`

É verdadeiro afirmar que:

A. Existem 5 inteiros no array;

C. `array[0]` é uma referência para a primeira posição do array.

/* B. `array[5]` é uma referência para o último elemento do array; - incorreto porque o último elemento de um array de 5 posições (n) está no índice 4 (n - 1) */

5. D. 3 vezes (uma por cada posição/cor do array)

Output:

verde: 0

verde: 1

verde: 2

branco: 0

branco: 1

branco: 2

preto: 0

preto: 1

preto: 2

Quiz 11 - Arrays III (07/10/2014)

```
package sessão07_10;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        String[] array = { "verde", "branco", "preto" };
        for(String elemento : array) { // para cor/elemento do array
            int i = 0;
            while(i < array.length) // para valores de 0 a 2
                System.out.println(elemento + ": " + i++); //imprime os valores de 0 a
2
        }
    }
}
```