

1. Falso, O valor do índice de acesso à primeira posição de um array é 0.

2.

A. (`int i = 0; i < 2; i++`)

B. `For (; ;)` (ciclo infinito)

E. `int i : array` (ciclo utiliza elementos do array)

F. `int i = 0; ; i++`

/*

C. `for (; i < 2; i++)` – inválido porque a variável `i` não está definida

D. `for (; i < 2;)` – inválido porque a variável `i` não está definida

*/

3. Para um ciclo for:

`for(inst1; inst2; inst3) { ... }`

/*A instrução `inst1` representa a condição de inicialização do ciclo e é avaliada apenas uma vez, no início do ciclo;

A instrução `inst2` representa a condição de finalização do ciclo e quando esta se torna falsa, o ciclo termina;

A instrução `inst3` representa a instrução de incremento e é executada depois de cada iteração do ciclo, contudo não é obrigatória (ex. ciclo infinito);

Logo

B. Quando a instrução `inst2` é falsa, o ciclo termina; - Verdadeiro

C. A instrução `inst1` é opcional e avaliada apenas uma vez, no início do ciclo; - verdadeiro

*/

A. A instrução `inst3` é obrigatória. É avaliada depois de cada iteração do ciclo; (Falso)

4. Falso. Num array bidimensional, os arrays não necessitam de ter a mesma dimensão.

5.

```
public static void main(String[] args)
{
    int[] array = new int[5];
    byte b = 1; char c = 'X'; double d = 10;
    array[0] = b;
    array[1] = c;
    array[3] = d;
    System.out.println(array[0] + array[1] + array[2] + array[3]);
}
```

Output: **Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
Type mismatch: cannot convert from double to int**

/*Este troço de código dará erro de compilação (E), porque se trata de um array de elementos inteiros e foi atribuído ao elemento de índice 3, um valor do tipo `double` que não é inteiro. Todos os elementos de um array têm de ser do mesmo tipo.*/