

Quiz 06 - Instruções de Controlo de Fluxo de Repetição I. (03/10/2014)

1. Os ciclos for e while utilizam o mesmo mecanismo de paragem.

verdadeiro //ambos são executados enquanto se verificar a condição for verdadeira e podem ser parados através da instrução break; Contudo, o ciclo for é executado um número finito (e conhecido) de vezes, enquanto o ciclo While é mais flexível.

2. .(B) 4 5 6 7 8 (output)

```
package sessao03_10;

public class Quiz06p2 {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 4;
        while (i <= 8) {           // inicia-se a verificação com i = 4
            System.out.print (i+ " "); //imprime i seguido de um espaço (4 5 6 ...)
            i++;                  //incrementa valor de i, ou seja, na primeira verificação i=5 e
        }                         repete o ciclo
    }
}
```

3. (D) 16

```
package sessao03_10;

public class Quiz06p3 {
    public static void main(String[] args) {
        int i=2;
        do
            while (i <= 8) {
                i *= 30 % 4;          // 30 % 4 = 2, logo estamos a multiplicar o
            }                        valor de i por 2
        // este ciclo ocorre até i = 8, devolvendo o valor
        após a instrução de i = 16
        while (i > 16);              // como a condição não é verificada, o programa imprime o
        // último valor em memória (16) e obtido no ciclo While
        System.out.println(i);
    }
}
```

4. Falso

// O corpo de um ciclo while pode não ser executado, caso a condição não se verifique, o ciclo do-while é que é executado pelo menos uma vez.

5. D. Um ciclo for pode ser utilizado dentro do corpo de um switch; verdadeiro

// Um ciclo for pode ser utilizado dentro de qualquer outro ciclo , ou seja, for, while e do-while.

A. Um ciclo for não pode ser utilizado dentro de um ciclo for;

B. Um ciclo for não pode ser utilizado dentro de um ciclo while;

C. Um ciclo for não pode ser utilizado dentro de um ciclo do-while;