|  |  |
| --- | --- |
| NOME: Thiago Martins Hiroyshi  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| VAGA  DESENVOLVEDOR JAVA | DATA  09/05/2020 |

**QUESTÕES**

1. Escreva um programa (Java) que exiba o resultado abaixo:

Array na posição [0] = 1  
Array na posição [1] = 2  
Array na posição [2] = 5 **não é sequencial**  
Array na posição [3] = 8 **não é sequencial**  
Array na posição [4] = 9

Temos o seguinte Array:

int arrayNumbers[] = {1, 2, 5, 8, 9};

public class Atividade1 {

public static void main(String[] args) {

int arrayNumbers[] = {1, 2, 5, 8, 9};

int j = 0;

for(int i=0; i < arrayNumbers.length; i++) {

j++;

if (j == arrayNumbers[i]) {

System.out.println("Array na posição ["+i+"] = " + arrayNumbers[i]);

} else {

System.out.println("Array na posição ["+i+"] = " + arrayNumbers[i] + " não é sequencial");

j = arrayNumbers[i];

}

}

}

}

1. Escreva uma lógica de programação em Java para ler um novo salário mensal de um funcionário da raia Drogasil e o percentual de reajuste. Calcular e imprimir o novo valor do salário do funcionário. Lembrando que se o valor do novo salário calculado for número par, imprimir o novo salário para número ímpar.  
   Exemplo: Novo Salário 1988,00 R$ -> Novo valor a ser impresso é 1989,00 R$.

public class Atividade2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner (System.in);

double salario = 0;

double percentual = 0;

System.out.println ("Digite o Valor do Salário: ");

try {

salario = Double.valueOf(scan.nextDouble());

} catch (NumberFormatException e) {

System.out.println ("Informe um Valor Válido!");

System.exit(0);

}

System.out.println ("Digite o Percentual de Reajuste: ");

try {

percentual = Double.valueOf(scan.nextDouble());

} catch (Exception e) {

System.out.println ("Informe um Percentual Válido!");

System.exit(0);

}

if (percentual > 0) {

double salarioNovo = salario + (salario \* (percentual / 100));

if (salarioNovo % 2 == 0) {

salarioNovo = salarioNovo + 1;

System.out.printf("O seu salário novo com o reajuste de %.2f porcento é de : %.2f" , percentual, salarioNovo);

} else {

System.out.printf("O seu salário novo com o reajuste de %.2f porcento é de : %.2f" , percentual, salarioNovo);

}

} else {

System.out.printf("O seu salário não sofreu reajuste: %.2f" , salario);

}

}

}