

Práctica 1 de la Segunda evaluación – Programación

1.- Crea un programa que pregunte diez números a un usuario y los guarde en un array. Una vez hecho esto, le dirá cuántos de esos números son pares y cuántos son impares.

```
Voy a pedirte 10 valores. Después te diré cuántos de estos números son pares o impares.
Valor 1: 3
Valor 2: 2
Valor 3: 1
Valor 4: 9
Valor 5: 10
Valor 6: 4
Valor 7: 2
Valor 8: 1
Valor 9: 4
Valor 10: 2

Estos son los valores introducidos:
3 2 1 9 10 4 2 1 4 2
Hay 6 pares y 4 impares.
```

Solución

```
public class Ejer1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        int[] valores = new int[10];

        System.out.println("Voy a pedirte 10 valores. Después te diré cuántos de
estos números son pares o impares.");

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

            System.out.print("Valor " + (i + 1) + ": ");
            valores[i] = entrada.nextInt();

        }

        System.out.println("\nEstos son los valores introducidos:");
        for (int i = 0; i < valores.length; i++) {
            System.out.print(valores[i] + " ");
        }

        int pares = 0;

        for (int i = 0; i < valores.length; i++) {
            if (valores[i] % 2 == 0) {
                pares++;
            }
        }

        System.out.println("\nHay " + pares + " pares y " + (valores.length -
pares) + " impares.");
    }
}
```

}

2.- Escribe una aplicación que tenga guardados en un array los pesos en kilogramos de doce personas. La aplicación examinará el array y dirá cuál es la diferencia (resta) entre el mayor y el menor peso.

Solución

```
public class Ejer2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        double cuenta[] = { 10, 15, 12, 22, 18, 20.5, 2 };  
  
        int posMin = 0;  
        int posMax = 0;  
  
        for (int i = 1; i < cuenta.length; i++) {  
  
            if (cuenta[i] < cuenta[posMin]) {  
                posMin = i;  
            } else if (cuenta[i] > cuenta[posMax]) {  
                posMax = i;  
            }  
  
        }  
  
        System.out.println(  
            "La diferencia entre el valor más grande y el más pequeño es  
" + (cuenta[posMax] - cuenta[posMin]));  
  
    }  
  
}
```