

Parcial 1

Problema 1:

```
import java.util.Scanner;

/*Lee un numero por teclado que pida el precio de un producto (puede tener
decimales) y calcule el precio final con IVA.
 * El IVA sera un constante que sera del 21%
 */
public class Problema1Parcial1 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        float precio=0, prefin;
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.println("CALCULAR PRECIO FINAL CON EL IVA");
        System.out.println(" ");
        System.out.println("Intoduzca el precio del producto:");
        precio = scan.nextInt();
        prefin = precio*(float)1.21;
        System.out.println("El precio final del producto con el IVA es
igual a: "+prefin);
    }

}
```

Problema 2:

```
import java.util.Scanner;

/*Muestra los numeros de 1 al 100 (ambos incluidos). Usa un bucle while.*/

public class Problem2Parcial1 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        int i=1;
        while (i<=100)
        {
            Scanner scan = new Scanner(System.in);
            System.out.println(" "+i);
            i++;
        }

    }

}
```

Problema 3:

```
import java.util.Scanner;
public class Primos {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a=0,i,n;
        System.out.println("Este programa determina si un numero es primo ");
        System.out.println("Ingrese numero");
        n=sc.nextInt();
        for(i=1;i<(n+1);i++){
            if(n%i==0){
                a++;
            }
        }
        if(a!=2){
            System.out.println("No es Primo");
        }else{
            System.out.println("Si es Primo");
        }
    }
}
```

Problema 4:

```
import java.util.Scanner;

/*Pedir numeros al usuario y cuando el usurio meta un -1 se termine el programa.
 * Al terminar, Mostrara lo siguiente:
 * - mayor numero introducido
 * - menor numero introducido
 * - suma de todos los numeros
 * - suma de los numeros positivos
 * - suma de los numeros negativos
 * - media de la suma (la primera que pidio)
 *
 * El numero -1 no contara como numero
 */

public class Problem4Parcial1 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        float sumat=0, cant=0, neg=0, post=0, cont=0, max=-999999,
min=999999, media=0;
```

```

while (cont!=-1)
{
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Introduzca un cualquier numero entero o
-1 para terminar: ");
    cont = scan.nextInt();
    sumat=sumat+cont;
    cant++;
    if (cont>=0)
    {
        post=post+cont;
    }
    else
    {
        neg=neg+cont;
    }

    if(min>cont && cont!=-1)
    {
        min=cont;
    }
    if(max<cont && cont!=-1)
    {
        max=cont;
    }
}
cant--;
sumat++;
media=sumat/cant;
neg++;
System.out.println("El mayor numero introducido es : "+max);
System.out.println("El menor numero introducido es : "+min);
System.out.println("La suma total de los numeros positivos
introducidos es igual : "+post);
System.out.println("La suma total de los numeros negativos
introducidos es igual : "+neg);
System.out.println("La suma total de los numeros introducidos es
igual : "+sumat);
System.out.println("La media de la suma total de los numeros
introducidos es igual : " +media);

}

}

```