

## EJERCICIOS U3

1.-

```
public static void first(){
    int i;
    for(i = 1; i <= 20; i++){
        System.out.print(i + ", ");
    }

    wait(2000);
    main(null);
}
```

```
1
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,
```

2.-

```
public static void second(){
    int i;

    for(i = 0; i < 201; i = i + 2){
        if(i != 0){
            System.out.print(i + ", ");
        }
    }

    wait(2000);
    main(null);
}
```

```
2
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200,
```

3.-

```

public static void third(){
    int i;

    for (i=0; i < 201; i++){
        if(i%2 == 0 && i != 0){
            System.out.print(i + ", ");
        }
    }

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

3
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200,

```

4.-

```

public static void forth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int i, n;

    System.out.print("Dame un número: ");
    n = num.nextInt();

    for(i= 1; i <= n; i++){
        System.out.print(i + ", ");
    }

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

4
Dame un número: 25
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,

```

5.-

```

public static void fifth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int n, i = 1, result = 1;

    System.out.print("Dame un número: ");
    n = num.nextInt();

    for(i=1 ; i <= n; i++){
        result = result * i;
    }

    System.out.print("Factorial = " + result);

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

5
Dame un número: 7
Factorial = 5040

```

6.-

```

public static void sixth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int i = 1;

    while (i != 0){

        System.out.print("Dame 100 numeros:");
        i = num.nextInt();

        if(i > 0){
            System.out.println(i + " es positivo");
        }
        else{
            System.out.println(i + " es negativo");
        }
    }

    wait(1000);
    main(null);
}

```

```

6
Dame 100 numeros:3
3 es positivo
Dame 100 numeros:5
5 es positivo
Dame 100 numeros:8
8 es positivo
Dame 100 numeros:573
573 es positivo
Dame 100 numeros:-65
-65 es negativo
Dame 100 numeros:-451
-451 es negativo
Dame 100 numeros:-50
-50 es negativo
Dame 100 numeros:|

```

7.-

```

public static void seventh(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int i = 1;
    int contp = 0, contn = 0;

    while (i != 0){

        System.out.print("Dame 100 numeros:");
        i = num.nextInt();

        if(i > 0){
            contp ++;
        }
        else{
            contn ++;
        }

        System.out.println("Numeros positivos: " + contp);
        System.out.println("Numeros negativos: " + contn);
    }

    wait(1000);
    main(null);
}

```

```

7
Dame 100 numeros:43
Numeros positivos: 1
Numeros negativos: 0
Dame 100 numeros:54
Numeros positivos: 2
Numeros negativos: 0
Dame 100 numeros:86
Numeros positivos: 3
Numeros negativos: 0
Dame 100 numeros:132
Numeros positivos: 4
Numeros negativos: 0
Dame 100 numeros:-09
Numeros positivos: 4
Numeros negativos: 1
Dame 100 numeros:-654
Numeros positivos: 4
Numeros negativos: 2
Dame 100 numeros:-75
Numeros positivos: 4
Numeros negativos: 3
Dame 100 numeros:|

```

8.-

```

public static void eighth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int i = 1;
    int contp = 0, contn = 0;

    while (i != 0){

        System.out.print("Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):");
        i = num.nextInt();

        if(i > 0){
            contp ++;
        }
        else{
            contn ++;
        }
    }

    System.out.println("Numeros positivos: " + contp);
    System.out.println("Numeros negativos: " + contn);

    wait(1000);
    main(null);
}

```

```

8
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):23
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):67
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):086
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):56
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):-858
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):-858
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):689
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):-567
Dame 100 numeros(o pulsa 0 para salir):0
Numeros positivos: 5
Numeros negativos: 4

```

9.-

```

public static void ninth(){
    int n, suma = 0, mult = 1, i = 1;

    for(n=1; n < 11; n++){
        suma = suma + n;
        mult = mult * n;
    }

    System.out.println("El resultado de suma " + suma);
    System.out.println("El resultado del producto " + mult);

    wait(1500);
    main(null);
}

```

```

9
El resultado de suma 55
El resultado del producto 3628800

```

10.-

```

public static void tenth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x = 0, cont = 0;

    while (x != -1){
        System.out.print("Dame las notas(entre 0 i 10): ");
        x = num.nextInt();

        if(x == 10){
            cont++;
        }
        else if(x >= 0 && x <10){
        }
        else{
            System.out.println("Escribe un numero entre 0 i 10 porfavor.");
        }

        System.out.println("Hay " + cont + " dieces");
    }

    wait(1500);
    main(null);
}

```

```

10
Dame las notas(entre 0 i 10): 7
Hay 0 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 3
Hay 0 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 1
Hay 0 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 10
Hay 1 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 10
Hay 2 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 5
Hay 2 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 7
Hay 2 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): 2
Hay 2 dieces
Dame las notas(entre 0 i 10): -1
Escribe un numero entre 0 i 10 porfavor.
Hay 2 dieces

```

11.-

```

public static void eleventh(){
    int p, i;

    for(p = 100; p <= 200; p = p + 2){
        System.out.print(p + ", ");
    }
    for(i = 101; i <= 200; i = i + 2){
        System.out.print(i + ", ");
    }

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

11
100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158,
160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117
, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 17
7, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199,

```

12.-

```

public static void twelveth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int a, b, result = 1, cont;

    System.out.print("Dame el numero que deseas elevar: ");
    a = num.nextInt();
    System.out.print("Dame el numero al que deseas elevar el anterior: ");
    b = num.nextInt();

    if(b != 0){
        for(cont = 1; cont <= b; cont++){
            result = a*a;
        }
    }
    else{
        result = 1;
    }

    System.out.print("Resultado: " + result);

    wait(1500);
    main(null);
}

```

```

12
Dame el numero que deseas elevar: 9
Dame el numero al que deseas elevar el anterior: 3
Resultado: 81

```

14.-

```

public static void fourteenth(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x = 1, q = 0;

    System.out.print("Indica la cantidad de dinero a retirar(debe ser multiplo de 5): ");
    x = num.nextInt();

    while(x > 0){
        if(x >= 500){
            q = x/500;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 500");
            x = x - 500;
        }
        else if(x >= 200){
            q = x/200;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 200");
            x = x - 200;
        }
        else if(x >= 100){
            q = x/100;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 100");
            x = x - 100;
        }
        else if(x >= 50){
            q = x/50;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 50");
            x = x - 50;
        }
        else if(x >= 20){
            q = x/20;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 20");
            x = x - 20;
        }
        else if(x >= 10){
            q = x/10;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 10");
            x = x - 10;
        }
        else if(x >= 5){
            q = x/5;
            System.out.print("\n" + q + " billetes de 5");
            x = x - 5;
        }
    }

    wait(2000);
    main(null);
}

```

14

Indica la cantidad de dinero a retirar(debe ser multiplo de 5): 350

1 billetes de 200

1 billetes de 100

1 billetes de 50

14

Indica la cantidad de dinero a retirar(debe ser multiplo de 5): 120

1 billetes de 100

1 billetes de 20