



Universidad Autónoma de Tamaulipas

Facultad de Ingeniería Tampico

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura: Fundamentos De programación

Grupo: N Grado: 1

Nombre del Docente: Álvarez Navarro Eduardo

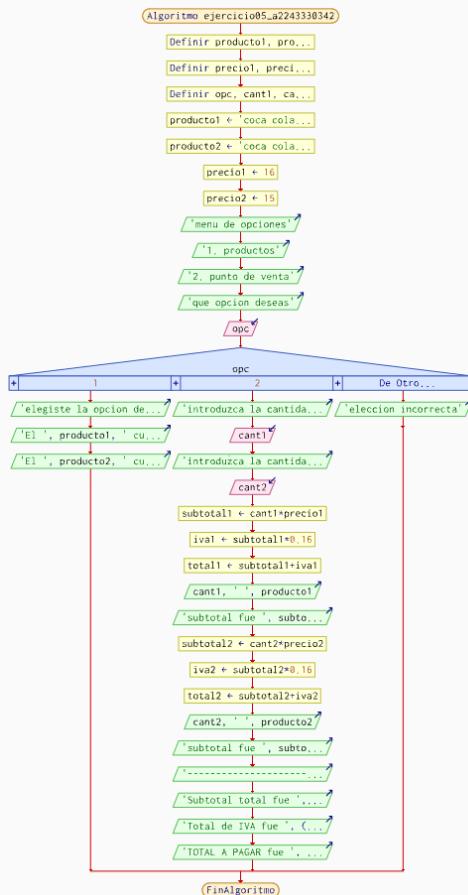
Alumno: Guevara Martinez Angel Jeremy

Matricula: 2243330342



4. Implemente en java usando bufferreader , scanner y cuadro de dialogo y termine el diagrama de flujo siguiente

```
1  Algoritmo ejercicio05_a2243330342
2    Definir producto1, producto2 Como Cadena
3    Definir precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2 Como Real
4    Definir opc, cant1, cant2 Como Entero
5    producto1 ← 'coca cola light lata 400 mil'
6    producto2 ← 'coca cola lata 400 mil'
7    precio1 ← 16
8    precio2 ← 15
9    Escribir 'menu de opciones'
10   Escribir '1. productos'
11   Escribir '2. punto de venta'
12   Escribir 'que opcion deseas'
13   Leer opc
14   Según opc Hacer
15     1:
16       Escribir 'elegiste la opcion de productos'
17       Escribir 'El ', producto1, ' cuesta $', precio1
18       Escribir 'El ', producto2, ' cuesta $', precio2
19     2:
20       Escribir 'introduzca la cantidad comprada de ', producto1
21       Leer cant1
22       Escribir 'introduzca la cantidad comprada de ', producto2
23       Leer cant2
24       subtotal1 ← cant1*precio1
25       iva1 ← subtotal1*0.16
26       total1 ← subtotal1+iva1
27       Escribir cant1, ' ', producto1
28       Escribir 'subtotal fue ', subtotal1, ' iva fue ', iva1, ' total fue ', total1
29       subtotal2 ← cant2*precio2
30       iva2 ← subtotal2*0.16
31       total2 ← subtotal2+iva2
32       Escribir cant2, ' ', producto2
33       Escribir 'subtotal fue ', subtotal2, ' iva fue ', iva2, ' total fue ', total2
34       Escribir '-----'
35       Escribir 'Subtotal total fue ', (subtotal1+subtotal2)
36       Escribir 'Total de IVA fue ', (iva1+iva2)
37       Escribir 'TOTAL A PAGAR fue ', (total1+total2)
38     De Otro Modo:
39       Escribir 'elección incorrecta'
40   FinSegún
41 FinAlgoritmo
42
```





*** Ejecución Iniciada. ***

menu de opciones

1. productos

2. punto de venta

que opcion deseas

> 2

introduzca la cantidad comprada de coca cola light lata 400 mil

> 3

introduzca la cantidad comprada de coca cola lata 400 mil

> 4

3 coca cola light lata 400 mil

subtotal fue 48 iva fue 7.68 total fue 55.68

4 coca cola lata 400 mil

subtotal fue 60 iva fue 9.6 total fue 69.6

Subtotal total fue 108

Total de IVA fue 17.28

TOTAL A PAGAR fue 125.28

*** Ejecución Finalizada. ***



```
3 import java.io.IOException;
4 import java.io.InputStreamReader;
5 public class ejercicio05_a2243330342 {
6
7     public static void main(String[] args) throws IOException {
8
9         String producto1, producto2, cadena="";
10        double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
11        int opc, cant1, cant2;
12        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
13        producto1 = "coca cola light lata 400 mil";
14        producto2 = "coca cola lata 400 mil";
15        precio1 = 16;
16        precio2 = 15;
17        System.out.println("menu de opciones");
18        System.out.println("1. productos");
19        System.out.println("2. punto de venta");
20        System.out.println("que opcion deseas");
21        opc = Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
22    switch (opc) {
23
24    case 1:
25        System.out.println("elegiste la opcion de productos");
26        System.out.println("El "+ producto1 + " cuesta $" + precio1);
27        System.out.println("El "+ producto2 + " cuesta $" + precio2);
28        break;
29
30    case 2:
31        System.out.println("introduzca la cantidad comprada de "+ producto1);
32        cant1 = Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
33        System.out.println("introduzca la cantidad comprada de "+ producto2);
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
terminated> ejercicio05_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 22:48:51 - 22:49:20 elapsed 0:0
coca cola light lata 400 mil
subtotal fue 80.0 iva fue 12.8 total fue 92.8
6 coca cola lata 400 mil
subtotal fue 90.0 iva fue 14.4 total fue 104.4
-----
Subtotal total fue 170.0
Total de IVA fue 27.200000000000003
TOTAL A PAGAR fue 197.2
```



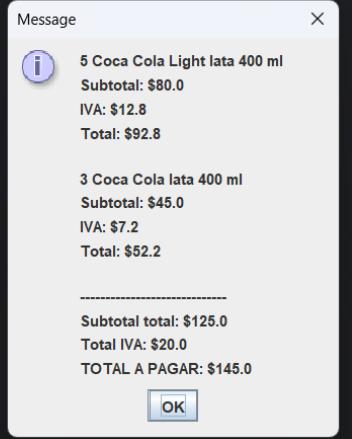
```
4 // TODO Auto-generated method stub
5 String producto1, producto2, cadena="";
6 double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
7 int opc, cant1, cant2;
8 Scanner leer = new Scanner(System.in);
9 producto1 = "coca cola light lata 400 mil";
10 producto2 = "coca cola lata 400 mil";
11 precio1 = 16;
12 precio2 = 15;
13 System.out.println("menu de opciones");
14 System.out.println("1. productos");
15 System.out.println("2. punto de venta");
16 System.out.println("que opcion deseas");
17 opc = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
18 switch (opc) {
19 case 1:
20     System.out.println("elegiste la opcion de productos");
21     System.out.println("El "+ producto1 + " cuesta $" + precio1);
22     System.out.println("El "+ producto2 + " cuesta $" + precio2);
23     break;
24 case 2:
25     System.out.println("introduzca la cantidad comprada de "+ producto1);
26     cant1 = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
27     System.out.println("introduzca la cantidad comprada de "+ producto2);
28     cant2 = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
29     subtotal1 = cant1*precio1;
30     iva1 = subtotal1*0.16;
31     total1 = subtotal1+iva1;
32     System.out.println(cant1+" "+ producto1);
33     System.out.println("subtotal fue "+ subtotal1 + " iva fue "+ iva1 + " total fue "+ total1);
34     subtotal2 = cant2*precio2;
-----
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
<terminated> ejercicio05_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 22:48:51 – 22:49:20 elapsed 0:00:28) [pid: 30]
6
5 coca cola light lata 400 mil
subtotal fue 80.0 iva fue 12.8 total fue 92.8
6 coca cola lata 400 mil
subtotal fue 90.0 iva fue 14.4 total fue 104.4

Subtotal total fue 170.0



```
4     String producto1, producto2, cadena = "";
5     double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
6     int opc, cant1, cant2;
7
8     producto1 = "Coca Cola Light lata 400 ml";
9     producto2 = "Coca Cola lata 400 ml";
10    precio1 = 16;
11    precio2 = 15;
12    cadena = JOptionPane.showInputDialog(
13        "Menú de opciones\n" +
14        "1. Productos\n" +
15        "2. Punto de venta\n" +
16        "¿Qué opción deseas?");
17    opc = Integer.parseInt(cadena);
18
19    switch (opc) {
20        case 1:
21            JOptionPane.showMessageDialog(null,
22                "Elegiste la opción de productos\n" +
23                "El " + producto1 + " cuesta $" + precio1 + "\n" +
24                "El " + producto2 + " cuesta $" + precio2);
25            break;
26
27        case 2:
28            cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduzca la cantidad comprada de " + producto1);
29            cant1 = Integer.parseInt(cadena);
30
31            cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduzca la cantidad comprada de " + producto2);
32            cant2 = Integer.parseInt(cadena);
33
34            subtotal1 = cant1 * precio1;
```



2. Se debe observar los programas y su corrida correspondiente , de cada ejercicio de esta practica

3. Realice una reingeniería basándose en los ejercicio01 , ejercicio02 , ejercicio3, ejercicio04 a. Realice el análisis b. Datos (datos de entrada y salida c. Proceso del problema d. Variables a utilizar (tipo ,descripción) e. Algoritmo casual f. Algoritmo computacional g. Diagrama de flujo (pseint) con corrida h. Implementelos en java usando scanner y le agregara _b i. Implementelos en java usando cuadro de dialogo y le agregara _c

Ejercicio 1:



```
1 Algoritmo ejercicio01_a2243330342
2   Definir num, decenas, unidades Como Entero
3   Definir salida Como Cadena
4   Escribir 'Ingrese un numero de 1 al 99'
5   Leer num
6   unidades ← num MOD 10
7   decenas ← TRUNC(num/10)
8   Según decenas Hacer
9     0:
10    | salida ← ''
11    | 1:
12    | | salida ← 'Diez '
13    | 2:
14    | | salida ← 'Veinte '
15    | 3:
16    | | salida ← 'Treinta '
17    | 4:
18    | | salida ← 'Cuarenta '
19    | 5:
20    | | salida ← 'Cincuenta '
21    | 6:
22    | | salida ← 'Sesenta '
23    | 7:
24    | | salida ← 'Setenta '
25    | 8:
26    | | salida ← 'Ochenta '
27    | 9:
28    | | salida ← 'Noventa '
29   FinSegún
30   Según unidades Hacer
31     0:
32     | salida ← salida+'' 
33     1:
34     | Si decenas=1 Entonces
35     | | salida ← 'once'
36     | SiNo
37     | | Si decenas>1 Entonces
38     | | | salida ← salida+' y uno'
39     | | SiNo
40     | | | salida ← salida+'uno'
41     | FinSi
42   FinSi
43   2:
44   | Si decenas=1 Entonces
45   | | salida ← 'doce'
46   | SiNo
47   | | Si decenas>1 Entonces
48   | | | salida ← salida+' y dos'
49   | | SiNo
50   | | | salida ← salida+'dos'
51   | FinSi
52   FinSi
53   3:
54   | Si decenas=1 Entonces
55   | | salida ← 'trece'
56   | SiNo
57   | | Si decenas>1 Entonces
58   | | | salida ← salida+' y tres'
59   | | SiNo
60   | | | salida ← salida+'tres'
61   | FinSi
62   FinSi
63   4:
64   | Si decenas=1 Entonces
65   | | salida ← 'catorce'
66   | SiNo
67   | | Si decenas>1 Entonces
68   | | | salida ← salida+' y cuatro'
69   | | SiNo
70   | | | salida ← salida+'cuatro'
71   | FinSi
72   FinSi
73   5:
74   | Si decenas=1 Entonces
75   | | salida ← 'quince'
76   | SiNo
77   | | Si decenas>1 Entonces
78   | | | salida ← salida+' y cinco'
79   | | SiNo
80   | | | salida ← salida+'cinco'
81   | FinSi
82   FinSi
83   6:
84   | Si decenas>1 Entonces
```



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio01_a224330342 {
5
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         int num,decenas,unidades;
9         BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10        String cadena="";
11        System.out.println("Ingrese un numero de 1 al 99");
12        num=Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
13        unidades=num%10;
14        decenas=num/10;
15        switch (decenas) {
16
17            case 0: cadena=""; break;
18            case 1: cadena="Diez "; break;
19            case 2: cadena="Veinte "; break;
20            case 3: cadena="Treinta "; break;
21            case 4: cadena="Cuarenta "; break;
22            case 5: cadena="Cincuenta "; break;
23            case 6: cadena="Sesenta "; break;
24            case 7: cadena="Setenta "; break;
25            case 8: cadena="Ochenta "; break;
26            case 9: cadena="Noventa "; break;
27
28        }
29        switch(unidades){
30            case 0: cadena = cadena + "";
31                break;
```

Problems Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
terminated> ejercicio01_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 23:19:24 - 23:
Ingrese un numero de 1 al 99
56
Cincuenta y seis

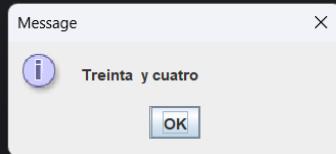


```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ejercicio01_a2243330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         int num, decenas, unidades;
5         String cadena = "";
6         Scanner leer = new Scanner(System.in);
7         System.out.println("Ingrese un numero de 1 al 99");
8         num = leer.nextInt();
9         unidades = num % 10;
10        decenas = num / 10;
11        switch (decenas) {
12
13            case 0: cadena = ""; break;
14            case 1: cadena = "Diez "; break;
15            case 2: cadena = "Veinte "; break;
16            case 3: cadena = "Treinta "; break;
17            case 4: cadena = "Cuarenta "; break;
18            case 5: cadena = "Cincuenta "; break;
19            case 6: cadena = "Sesenta "; break;
20            case 7: cadena = "Setenta "; break;
21            case 8: cadena = "Ochenta "; break;
22            case 9: cadena = "Noventa "; break;
23        }
24        switch (unidades) {
25            case 0: break;
26            case 1:
27                if (decenas == 1)
28                    cadena = "once";
29                else if (decenas > 1)
30                    cadena = cadena + " y uno";
31                else
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026
<terminated> ejercicio01_a2243330342_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2024)
Ingrese un numero de 1 al 99
89
ochenta y nueve



```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class ejercicio01_a2243330342_c {
3     public static void main(String[] args) {
4         int num, decenas, unidades;
5         String cadena = "";
6         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un numero de 1 al 99");
7         num = Integer.parseInt(cadena);
8         unidades = num % 10;
9         decenas = num / 10;
10    switch (decenas) {
11        case 0: cadena = ""; break;
12        case 1: cadena = "Diez "; break;
13        case 2: cadena = "Veinte "; break;
14        case 3: cadena = "Treinta "; break;
15        case 4: cadena = "Cuarenta "; break;
16        case 5: cadena = "Cincuenta "; break;
17        case 6: cadena = "Sesenta "; break;
18        case 7: cadena = "Setenta "; break;
19        case 8: cadena = "Ochenta "; break;
20        case 9: cadena = "Noventa "; break;
21    }
22    switch (unidades) {
23
24        case 0: break;
25
26        case 1:
27            if (decenas == 1)
28                cadena = "once";
29            else if (decenas > 1)
30                cadena = cadena + " y uno";
31            else
32
```



Ejercicio 2:

```
1 Algoritmo ejercicio02_a2243330342
2
3     Definir num Como Entero
4     Definir cadena Como Cadena
5
6     cadena ← "Menu de opciones"
7     cadena ← cadena + "1. opcion 1"
8     cadena ← cadena + "2. opcion 2"
9     cadena ← cadena + "3. opcion 3"
10    cadena ← cadena + "4. opcion 4"
11    cadena ← cadena + "elija una opcion"
12
13    Escribir cadena
14    Leer num
15
16    Segun num Hacer
17        1: cadena ← "usted eligio la opcion 1"
18        2: cadena ← "usted eligio la opcion 2"
19        3: cadena ← "usted eligio la opcion 3"
20        4: cadena ← "usted eligio la opcion 4"
21        De Otro Modo:
22            |   cadena ← "opcion no valida"
23    FinSegun
24
25    Escribir cadena
26
27 FinAlgoritmo
```



PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO02_A2243330342

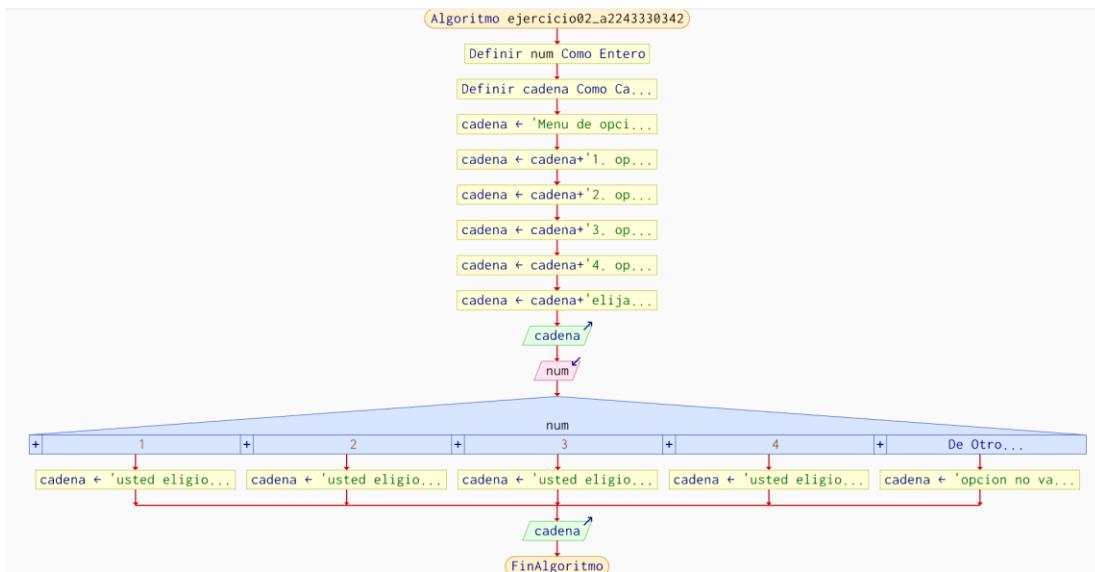
*** Ejecución Iniciada. ***

Menu de opciones1. opcion 2. opcion 3. opcion 4. opcion elija una opcion

> 2

usted eligio la opcion 2

*** Ejecución Finalizada. ***





```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio02_a2243330342 {
5
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         // TODO Auto-generated method stub
8
9         int num;
10        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
11        String cadena="menu de opciones \n ";
12        cadena=cadena+"1.opcion 1 \n";
13        cadena=cadena+"2.opcion 2 \n";
14        cadena=cadena+"3.opcion 3 \n";
15        cadena=cadena+"4.opcion 4 \n";
16        cadena=cadena+"elija una opcion \n";
17        System.out.println(cadena);
18        num=Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
19        switch(num) {
20            case 1: cadena="usted eligio la opcion 1"; break;
21            case 2: cadena="usted eligio la opcion 2"; break;
22            case 3: cadena="usted eligio la opcion 3"; break;
23            case 4: cadena="usted eligio la opcion 4"; break;
24            default: cadena="opcion no valida"; break;
25        }
26        System.out.println(cadena);
27    }
28 }
29 
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-02-24 10:20:26 [terminated] ejercicio02_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026)

```
2.opcion 2
3.opcion 3
4.opcion 4
elija una opcion

3
usted eligio la opcion 3
```



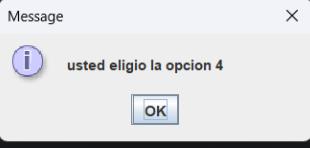
```
1 import java.util.Scanner;
2 class ejercicio02_a224330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         int num;
5         String cadena = "";
6         Scanner leer = new Scanner(System.in);
7         cadena = "Menu de opciones \n";
8         cadena = cadena + "1. opcion 1 \n";
9         cadena = cadena + "2. opcion 2 \n";
10        cadena = cadena + "3. opcion 3 \n";
11        cadena = cadena + "4. opcion 4 \n";
12        cadena = cadena + "elija una opcion \n";
13
14        System.out.println(cadena);
15        num = leer.nextInt();
16
17        switch (num) {
18            case 1: cadena = "usted eligio la opcion 1"; break;
19            case 2: cadena = "usted eligio la opcion 2"; break;
20            case 3: cadena = "usted eligio la opcion 3"; break;
21            case 4: cadena = "usted eligio la opcion 4"; break;
22            default: cadena = "opcion no valida"; break;
23        }
24
25        System.out.println(cadena);
26    }
27 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-terminated> ejercicio02_a224330342_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2024)

```
2. opcion 2
3. opcion 3
4. opcion 4
elija una opcion

2
usted eligio la opcion 2
```

```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class ejercicio02_a224330342_c {
3     public static void main(String[] args) {
4         int num;
5         String cadena = "";
6
7         cadena = "Menu de opciones \n";
8         cadena = cadena + "1. opcion 1 \n";
9         cadena = cadena + "2. opcion 2 \n";
10        cadena = cadena + "3. opcion 3 \n";
11        cadena = cadena + "4. opcion 4 \n";
12        cadena = cadena + "elija una opcion";
13
14        cadena = JOptionPane.showInputDialog(cadena);
15        num = Integer.parseInt(cadena);
16
17        switch (num) {
18            case 1: cadena = "usted eligio la opcion 1"; break;
19            case 2: cadena = "usted eligio la opcion 2"; break;
20            case 3: cadena = "usted eligio la opcion 3"; break;
21            case 4: cadena = "usted eligio la opcion 4"; break;
22            default: cadena = "opcion no valida"; break;
23        }
24
25        JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
26    }
27 }
```





Ejercicio 3:

```
1 Algoritmo ejercicio03_a2243330342
2   Definir opc Como Cadena
3   Definir cadena Como Cadena
4   cadena ← "Menu de Opciones"
5   cadena ← cadena + " Opcion 1"
6   cadena ← cadena + " Opcion 2"
7   cadena ← cadena + " Opcion 3"
8   cadena ← cadena + "\ Opcion 4"
9   cadena ← cadena + "Elija una opcion [1..4] --> "
10
11  Escribir cadena
12  Leer opc
13
14  Segun opc Hacer
15    "1": cadena ← "Elegiste la opcion 1"
16    "2": cadena ← "Elegiste la opcion 2"
17    "3": cadena ← "Elegiste la opcion 3"
18    "4": cadena ← "Elegiste la opcion 4"
19    De Otro Modo:
20      cadena ← "Elegiste una opcion que no existe"
21  FinSegun
22
23  Escribir cadena
24
```

► PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO03_A2243330342

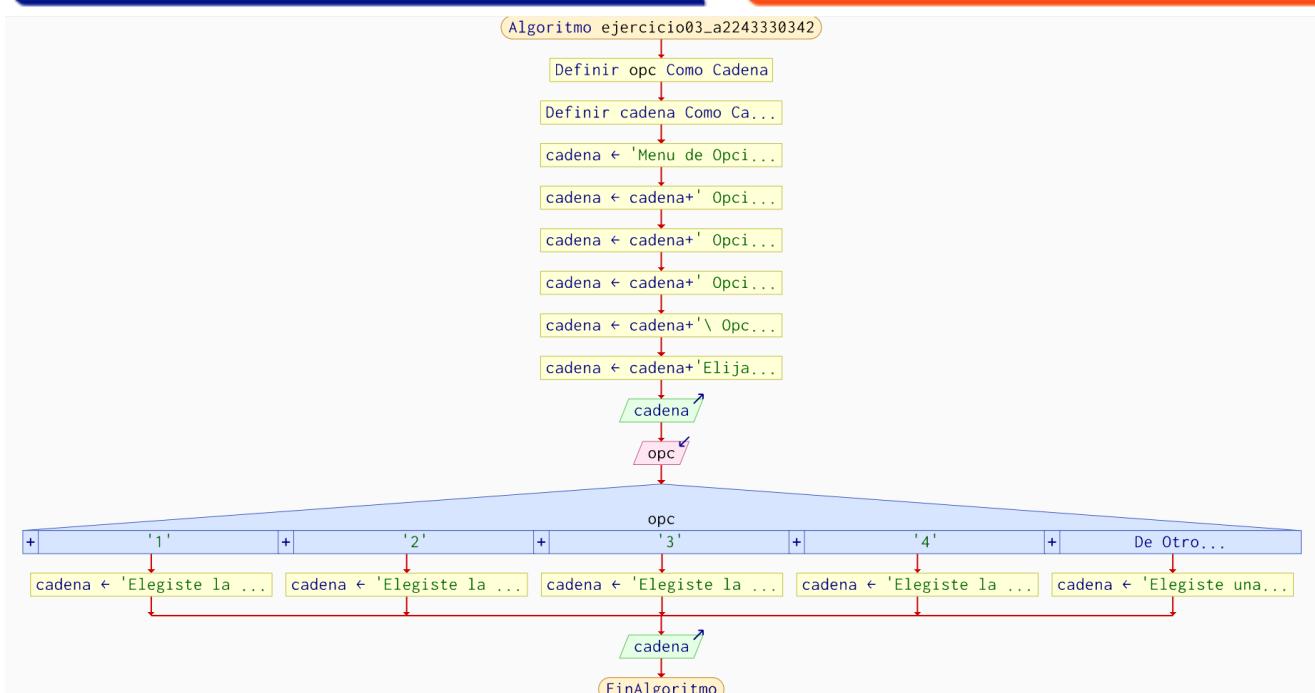
*** Ejecución Iniciada. ***

Menu de Opciones Opcion 1 Opcion 2 Opcion 3\ Opcion 4Elija una opcion [1..4] -->

> 5

Elegiste una opcion que no existe

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ejercicio03_a2243330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         String opc = "";
5         Scanner leer = new Scanner(System.in);
6
7         String cadena = "Menu de Opciones \n";
8         cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
9         cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
10        cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
11        cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
12        cadena = cadena + "Elija una opcion [1..4] --> ";
13        System.out.print(cadena);
14        opc = leer.nextLine();
15        cadena = "";
16        switch(opc){
17            case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
18            case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
19            case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
20            case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
21            default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
22        }
23
24        System.out.println("\n" + cadena);
25    }
26}
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-0
terminated> ejercicio03_a2243330342_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2024)
- Opcion 2
- Opcion 3
- Opcion 4
Elija una opcion [1..4] --> 2
Elegiste la opcion 2

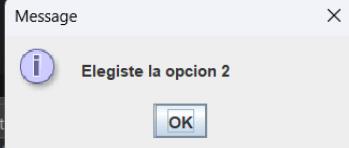


```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio03_a2243330342 {
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         String opc = "";
8         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
9         String cadena = "Menu de Opciones \n";
10        cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
11        cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
12        cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
13        cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
14        cadena = cadena + "Elija una opcion [1..4] --> ";
15        System.out.print(cadena);
16        opc = entrada.readLine();
17        cadena = "";
18        switch(opc){
19            case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
20            case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
21            case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
22            case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
23            default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
24        }
25
26        System.out.println("\n" + cadena);
27    }
28 }
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
terminated> ejercicio03_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 23:48:20 – 23:48)
.- Opcion 2
.- Opcion 3
.- Opcion 4
Elija una opcion [1..4] --> 1
Elegiste la opcion 1
```

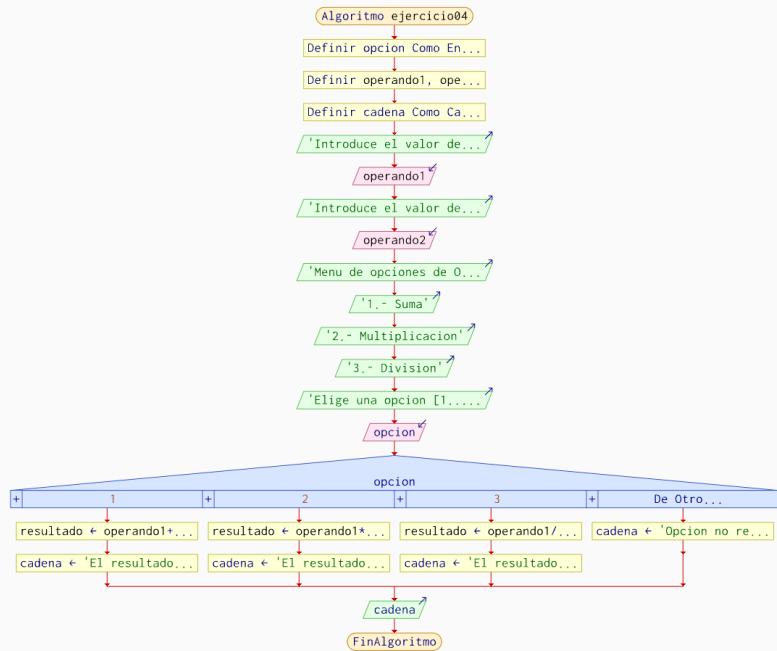


```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class ejercicio03_a2243330342_c {
3     public static void main(String[] args) {
4         String opc = "";
5         String cadena = "Menu de Opciones \n";
6         cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
7         cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
8         cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
9         cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
10        cadena = cadena + "Eliga una opcion [1..4] --> ";
11        opc = JOptionPane.showInputDialog(cadena);
12
13        cadena = "";
14
15        switch(opc){
16            case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
17            case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
18            case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
19            case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
20            default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
21        }
22
23        JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
24    }
25
26
27 }
```



```
1 Algoritmo ejercicio04
2     Definir opcion Como Entero
3     Definir operando1, operando2, resultado Como Real
4     Definir cadena Como Cadena
5     Escribir "Introduce el valor del operando 1"
6     Leer operando1
7     Escribir "Introduce el valor del operando 2"
8     Leer operando2
9     Escribir "Menu de opciones de Operaciones Basicas"
10    Escribir "1.- Suma"
11    Escribir "2.- Multiplicacion"
12    Escribir "3.- Division"
13    Escribir "Elige una opcion [1...2...3]"
14    Leer opcion
15    Segun opcion Hacer
16        1:
17            resultado <- operando1 + operando2
18            cadena <- "El resultado de la suma es : " + ConvertirATexto(resultado)
19
20        2:
21            resultado <- operando1 * operando2
22            cadena <- "El resultado de la multiplicacion es : " + ConvertirATexto(resultado)
23
24        3:
25            resultado <- operando1 / operando2
26            cadena <- "El resultado de la division es : " + ConvertirATexto(resultado)
27    De Otro Modo:
28        cadena <- "Opcion no reconocida"
29    FinSegun
30    Escribir cadena
```

Ejercicio 4:



► PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO04

*** Ejecución Iniciada. ***

Introduce el valor del operando 1

> 34

Introduce el valor del operando 2

> 76

Menu de opciones de Operaciones Basicas

1.- Suma

2.- Multiplicacion

3.- Division

Elige una opcion [1...2...3]

> 2

El resultado de la multiplicacion es : 2584

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio04_a224330342 {
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
7         int opcion;
8         double operando1;
9         double operando2;
10        double resultado;
11        String menu, cadena;
12        cadena = "";
13        System.out.println("Introduce el valor del operando 1 ");
14        operando1 = Double.parseDouble(entrada.readLine());
15        System.out.println("Introduce el valor del operando 2 ");
16        operando2 = Double.parseDouble(entrada.readLine());
17        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
18        menu = menu + "1.- Suma \n";
19        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
20        menu = menu + "3.- Division \n";
21        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]\n";
22        System.out.println(menu);
23        opcion = Integer.parseInt(entrada.readLine());
24        switch (opcion) {
25            case 1:
26                resultado = operando1 + operando2;
27                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
28                break;
29            case 2:
30                resultado = operando1 * operando2;
31                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
32        }
33    }
34 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
terminated> ejercicio04_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (25 feb 2026 00:14:03 – 00:14:03)
.- Multiplicacion
.- Division
Elige una opcion [1...2...3]

El resultado de la suma es : 799.0



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ejercicio04_a2243330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         int opcion;
5         double operando1, operando2, resultado;
6         String menu, cadena = "";
7         Scanner leer = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Introduce el valor del operando 1 ");
9         operando1 = leer.nextDouble();
10        System.out.println("Introduce el valor del operando 2 ");
11        operando2 = leer.nextDouble();
12        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
13        menu = menu + "1.- Suma \n";
14        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
15        menu = menu + "3.- Division \n";
16        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]\n";
17        System.out.println(menu);
18        opcion = leer.nextInt();
19        switch (opcion) {
20            case 1:
21                resultado = operando1 + operando2;
22                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
23                break;
24            case 2:
25                resultado = operando1 * operando2;
26                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
27                break;
28            case 3:
29                resultado = operando1 / operando2;
30                cadena = "El resultado de la division es : " + resultado;
31                break;
}
Problems Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3
terminated> ejercicio04_a2243330342_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (25 feb 2026 00:14:52)
2.- Multiplicacion
3.- Division
Elige una opcion [1...2...3]

2
El resultado de la multiplicacion es : 1035.0
```



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class ejercicio04_a224330342_c {
3     public static void main(String[] args) {
4         int opcion;
5         double operando1, operando2, resultado;
6         String menu, cadena = "";
7         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduce el valor del operando 1");
8         operando1 = Double.parseDouble(cadena);
9         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduce el valor del operando 2");
10        operando2 = Double.parseDouble(cadena);
11        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
12        menu = menu + "1.- Suma \n";
13        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
14        menu = menu + "3.- Division \n";
15        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]";
16        cadena = JOptionPane.showInputDialog(menu);
17        opcion = Integer.parseInt(cadena);
18        switch (opcion) {
19            case 1:
20                resultado = operando1 + operando2;
21                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
22                break;
23            case 2:
24                resultado = operando1 * operando2;
25                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
26                break;
27            case 3:
28                resultado = operando1 / operando2;
29                cadena = "El resultado de la division es : " + resultado;
30                break;
31            default:
32                cadena = "Opcion no reconocida";
33        }
34    }
```

