



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



```
*** Ejecucion iniciada. ***
ingrese datos
> 12
Cajas:1
Sueltos:0
*** Ejecución Finalizada. ***
```

```
import java.io.*;
import java.math.*;

public class tarea_06_3 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader bufEntrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int cajas;
        int sueltos;
        int x;
        System.out.println("ingrese datos");
        x = Integer.parseInt(bufEntrada.readLine());
        cajas = Math.floor(x/12);
        sueltos = x-(cajas*12);
        System.out.println("Cajas:"+cajas);
        System.out.println("Sueltos:"+sueltos);
    }
}
```



```
1 Algoritmo tarea_06_4
2   Definir cantidad,entrega,perdida Como Entero
3
4   escribir {una o mas expresiones, separadas por comas}
5   Leer cantidad
6
7   entrega ← trunc(cantidad/100)*100
8
9   Si cantidad > entrega Entonces
10    |   perdida ← cantidad-entrega
11    |   Escribir "Se pierden:", perdida
12  FinSi
13
14  Escribir "Entrega:", entrega
15 FinAlgoritmo
16
```

```
*** Ejecución iniciada. ***
cantidad
> 123
Se pierden:23
Entrega:100
*** Ejecución Finalizada. ***
```



Source History Source History

```
1 import java.io.*;
2
3 public class tarea_06_4 {
4
5     public static void main(String args[]) throws IOException {
6         BufferedReader bufEntrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
7         int cantidad;
8         int entrega;
9         int perdida;
10        System.out.println("Cantidad:");
11        cantidad = Integer.parseInt(bufEntrada.readLine());
12        entrega = (cantidad / 100) * 100;
13        if (cantidad > entrega) {
14            perdida = cantidad - entrega;
15            System.out.println("Se pierden: " + perdida);
16        }
17        System.out.println("Entrega: " + entrega);
18    }
19 }
```

Output - FDP (run)

```
run:
Cantidad:
234
Se pierden: 34
Entrega: 200
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output

```
1 Algoritmo tarea_06_5
2     Definir minutos,horas Como Entero
3     escribir "ingrese los minutos"
4     Leer minu {una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6     horas ← trunc(minutos/60)
7
8     Si horas ≥ 24 Entonces
9         horas ← horas mod 24
10    FinSi
11
12    Escribir "Horas:", horas
13 FinAlgoritmo
14
```



*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese los minutos
> 234
Horas:3
*** Ejecución Finalizada. ***

```
1 No cerrar esta ventana  Siempre visible  Reiniciar
2
3 public class tarea_06_5 {
4
5     public static void main(String args[]) throws IOException {
6
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8         int minutos;
9         int horas;
10        System.out.println("Ingrese los minutos:");
11        minutos = Integer.parseInt(br.readLine());
12        horas = minutos / 60;
13        if (horas >= 24) {
14            horas = horas % 24;
15        }
16        System.out.println("Horas: " + horas);
17    }
18 }
19
```

Output - FDP (run)

```
run:
Ingrese los minutos:
257
Horas: 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 7:90 | INS



```
1 Algoritmo tarea_06_6
2 Definir seg,horas,minutos,segundos Como Entero
3 escribir"ingrese los segundos"
4 Leer seg {una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6 horas ← trunc(seg/3600)
7 seg ← seg mod 3600
8
9 minutos ← trunc(seg/60)
10 segundos ← seg mod 60
11
12 Escribir horas," horas ",minutos," minutos ",segundos," segundos"
13 FinAlgoritmo
14
```

```
*** Ejecución iniciada. ***
Ingrese los segundos
• 12344
! horas 25 minutos 44 segundos
*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
import java.io.*;

public class tarea_06_6 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int seg, horas, minutos, segundos;
        System.out.println("Ingrese los segundos:");
        seg = Integer.parseInt(br.readLine());
        horas = seg / 3600;
        seg = seg % 3600;
        minutos = seg / 60;
        segundos = seg % 60;
        System.out.println(horas + " horas " + minutos + " minutos " + segundos + " segundos");
    }
}
```

```
Input - FDP (run)
run:
Ingrese los segundos:
34567
9 horas 36 minutos 7 segundos
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
1 Algoritmo tarea_06_7
2   Definir minutos,horas Como Entero
3   escribir"ingrese los minutos"
4   Leer minu{una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6   horas ← trunc(minutos/60)
7
8   Si minutos mod 60 > 0 Entonces
9     horas ← horas+1
10  FinSi
11
12  Escribir "Horas a pagar:", horas
13 FinAlgoritmo
14
```



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



*** Ejecución Iniciada. ***

ingrese los minutos

> 456

Horas a pagar:8

*** Ejecución Finalizada. ***

```
1 Algoritmo tarea_06_1
2   Definir H,R,S,dias Como Real
3
4       {una o mas expresiones, separadas por comas}
5   Escribir "Altura del pozo:"
6   Leer H
7   Escribir "Sube:"
8   Leer S
9   Escribir "Resbala:"
10  Leer R
11
12  Si S ≥ H Entonces
13      dias ← 1
14  SiNo
15      dias ← trunc((H-R-1)/(S-R))+1
16  FinSi
17
18  Escribir "Dias:", dias
19 FinAlgoritmo
20
```



*** Ejecución Iniciada. ***

Altura del pozo:

> 12

Sube:

> 2

Resbala:

> 1

Dias:11

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible

```
import java.io.*;

public class tarea_06_1 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader bufEntrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        double dias;
        double h;
        double s;
        System.out.println("Altura del pozo:");
        h = Double.parseDouble(bufEntrada.readLine());
        System.out.println("Sube:");
        s = Double.parseDouble(bufEntrada.readLine());
        System.out.println("Resbala:");
        r = Double.parseDouble(bufEntrada.readLine());
        if (s>=h) {
            dias = 1;
        } else {
            dias = Math.floor((h-r)/s)+1;
        }
        System.out.println("Dias:"+dias);
    }
}
```

Reiniciar



*** Ejecución Iniciada. ***

> 50

> 12

Cada uno: 4

Capitan: 2

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 Algoritmo tarea_06_2
2     Definir N,K,Q,capitan Como Entero
3
4     Leer N    {una o mas expresiones, separadas por comas}
5     Leer K
6
7     Q ← trunc(N/K)
8     capitan ← N-(Q*K)
9
10    Escribir "Cada uno:", Q
11    Escribir "Capitan:", capitan
12 FinAlgoritmo
13
```

```
import java.io.*;
import java.math.*;

public class tarea_06_2 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader bufEntrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int capitan;
        int k;
        int n;
        int q;
        n = Integer.parseInt(bufEntrada.readLine());
        k = Integer.parseInt(bufEntrada.readLine());
        q = Math.floor(n/k);
        capitan = n-(q*k);
        System.out.println("Cada uno:"+q);
        System.out.println("Capitan:"+capitan);
    }
}
```



Algoritmo tarea_06_3

```
Definir X,cajas,sueltos Como Entero
escribir "ingrese datos"
Leer X {una o mas expresiones, separadas por comas}

cajas ← trunc(X/12)
sueltos ← X-(cajas*12)

Escribir "Cajas:", cajas
Escribir "Sueltos:", sueltos
FinAlgoritmo
```



```
import java.io.*;

public class tarea_06_7 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int minutos, horas;

        System.out.println("Ingrese los minutos:");
        minutos = Integer.parseInt(br.readLine());

        horas = minutos / 60;

        if (minutos % 60 > 0) {
            horas = horas + 1;
        }

        System.out.println("Horas a pagar: " + horas);
    }
}
```

put - FDP (run)

```
run:
Ingrese los minutos:
3456
Horas a pagar: 58
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

```
1 Algoritmo tarea_06_8
2   Definir N,D,U,nuevo Como Entero
3
4   Escribir {una o mas expresiones, separadas por comas}
5   Leer N
6
7   D ← trunc(N/10)
8   U ← N mod 10
9
10  nuevo ← U*10 + D
11
12  Escribir "Número invertido:", nuevo
13 FinAlgoritmo
14
```



*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese numero de 2 cifras
> 23
Número invertido:32
*** Ejecución Finalizada. ***

```
import java.io.*;  
  
public class tarea_06_8 {  
  
    public static void main(String args[]) throws IOException {  
  
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
        int N, D, U, nuevo;  
  
        System.out.println("Ingrese numero de 2 cifras:");  
        N = Integer.parseInt(br.readLine());  
  
        D = N / 10;  
        U = N % 10;  
  
        nuevo = U * 10 + D;  
  
        System.out.println("Número invertido: " + nuevo);  
    }  
}
```

```
ut - FDP (run)  
run:  
Ingrese numero de 2 cifras:  
23  
Número invertido: 32  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_9
2   Definir r,area Como Entero
3   Escribir "Radio:"
4   Leer r {una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6   area ← trunc(3.1416 * r * r)
7
8   Si area > trunc(area) Entonces
9     area ← trunc(area)
10  FinSi
11
12  Escribir "Area:", area
13 FinAlgoritmo
14
```

*** Ejecución Iniciada. ***

Radio:

> 23

Area:1661

*** Ejecución Finalizada. ***



```
import java.io.*;

public class tarea_06_9 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int r;
        int area;
        System.out.println("Radio:");
        r = Integer.parseInt(br.readLine());
        area = (int)(3.1416 * r * r);

        System.out.println("Area: " + area);
    }
}
```

ut - FDP (run)

```
run:
Radio:
8
Area: 201
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
1 Algoritmo tarea_06_10
2   Definir A,B Como Entero
3   escribir"ingrese valores:"
4   Leer A  {una o mas expresiones, separadas por comas}
5   Leer B
6
7   A ← A + B
8   B ← A - B
9   A ← A - B
10
11  Si A ≠ B Entonces
12    |  Escribir "Valores intercambiados"
13  FinSi
14
15  Escribir "A:", A
16  Escribir "B:", B
17 FinAlgoritmo
18
```



```
ingrese valores:  
> 3  
> 5  
Valores intercambiados  
A:5  
B:3  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Source View [a.io.*](#)

```
public class tarea_06_10 {  
    public static void main(String args[]) throws IOException {  
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
        int A, B;  
        System.out.println("Ingrese valores:");  
        A = Integer.parseInt(br.readLine());  
        B = Integer.parseInt(br.readLine());  
  
        A = A + B;  
        B = A - B;  
        A = A - B;  
        if (A != B) {  
            System.out.println("Valores intercambiados");  
        }  
        System.out.println("A: " + A);  
        System.out.println("B: " + B);  
    }  
}
```

put - FDP (run)

```
run:  
Ingrese valores:  
3  
9  
Valores intercambiados  
A: 9  
B: 3  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_11
2   Definir num,d1,d2,d3,d4,suma Como Entero
3   escribir "ingrese valores"
4   Leer num {una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6   d1 ← num mod 10
7   num ← trunc(num/10)
8   d2 ← num mod 10
9   num ← trunc(num/10)
10  d3 ← num mod 10
11  num ← trunc(num/10)
12  d4 ← num
13
14  suma ← d1+d2+d3+d4
15
16  Si suma ≥ 0 Entonces
17    |   Escribir "Checksum:", suma
18  FinSi
19 FinAlgoritmo
20
```

*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese valores
> 56
Checksum:11
*** Ejecución Finalizada. ***



```
import java.io.*;

public class tarea_06_11 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int num, d1, d2, d3, d4, suma;

        System.out.println("Ingrese valores:");
        num = Integer.parseInt(br.readLine());

        d1 = num % 10;
        num = num / 10;

        d2 = num % 10;
        num = num / 10;

        d3 = num % 10;
        num = num / 10;

        d4 = num;

        suma = d1 + d2 + d3 + d4;
    }
}
```

ut - FDP (run)

```
run:
Ingrese valores:
34
Checksum: 7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 32:1 INS

```
Algoritmo tarea_06_12
1   Definir N,hosts Como Entero
2   Escribir "ingrese valores"
3   Leer N  {una o mas expresiones, separadas por comas}
4
5   hosts ← 2↑N
6
7   Si hosts > 2 Entonces
8       hosts ← hosts - 2
9   FinSi
10
11   Escribir "Hosts disponibles:", hosts
12 FinAlgoritmo
13
```



```
** Ejecución Iniciada. ***
ingrese valores
> 23
Hosts disponibles:8388606
** Ejecución Finalizada. ***
```

```
import java.io.*;

public class tarea_06_12 {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int N;
        int hosts;

        System.out.println("Ingrese valores:");
        N = Integer.parseInt(br.readLine());

        hosts = (int) Math.pow(2, N);

        if (hosts > 2) {
            hosts = hosts - 2;
        }

        System.out.println("Hosts disponibles: " + hosts);
    }
}
```

out - FDP (run)

```
run:
Ingrese valores:
34
Hosts disponibles: 2147483645
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_13
2   Definir ID,res Como Entero
3   escribir "ingrese id"
4   Leer ID {una o mas expresiones, separadas por comas}
5
6   res ← ID mod 3
7
8   Si res = 0 Entonces
9     Escribir "Servidor A"
10  FinSi
11
12  Si res = 1 Entonces
13    Escribir "Servidor B"
14  FinSi
15
16  Si res = 2 Entonces
17    Escribir "Servidor C"
18  FinSi
19 FinAlgoritmo
20 |
```

```
.... Ejecución iniciada. ....
ingrese id
> 7
Servidor B
*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_13 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int ID, res;

        System.out.print("Ingrese id: ");
        ID = teclado.nextInt();

        res = ID % 3;

        if (res == 0) {
            System.out.println("Servidor A");
        }

        if (res == 1) {
            System.out.println("Servidor B");
        }

        if (res == 2) {
            System.out.println("Servidor C");
        }
    }
}
```

ut - FDP (run)

```
run:
Ingrese id: 7
Servidor B
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

```
1 Algoritmo tarea_06_14
2     Definir secreto,llave,res Como Entero
3
4     Leer secreto{una o mas expresiones, separadas por comas}
5     Leer llave
6
7     res ← secreto + llave
8
9     Si res ≥ 10 Entonces
10        res ← res - 10
11    FinSi
12
13    Escribir "Resultado:", res
14 FinAlgoritmo
15
```



*** Ejecución Iniciada. ***
> 7
> 8
Resultado:5
*** Ejecución Finalizada. ***

```
□ import java.util.Scanner;  
  
public class tarea_06_14 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);  
        int secreto, llave, res;  
  
        System.out.print("Ingrese el numero secreto: ");  
        secreto = teclado.nextInt();  
  
        System.out.print("Ingrese la llave: ");  
        llave = teclado.nextInt();  
  
        res = secreto + llave;  
  
        if (res >= 10) {  
            res = res - 10;  
        }  
  
        System.out.println("Resultado: " + res);  
    }  
}
```

ut - FDP (run)
run:
Ingresé el numero secreto: 4
Ingresé la llave: 7
Resultado: 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

Output | 3:15 | INS |



```
1 Algoritmo tarea_06_15
2   Definir D,V,tiempo Como Entero
3   Escribir "Distancia:"
4   Leer D  {una o mas expresiones, separadas por comas}
5   Escribir "Velocidad:"
6   Leer V
7
8   tiempo ← D / V
9
10  Si D MOD V > 0 Entonces
11    tiempo ← tiempo + 1
12  FinSi
13
14  Escribir "Tiempo total:", tiempo
15 FinAlgoritmo
16
```

```
)istancia:
> 60
/elocidad:
> 20
Tiempo total:3
** Ejecución Finalizada. ***
```



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_15 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int D, V, tiempo;

        System.out.print("Distancia: ");
        D = teclado.nextInt();

        System.out.print("Velocidad: ");
        V = teclado.nextInt();

        tiempo = D / V;

        if (D % V > 0) {
            tiempo = tiempo + 1;
        }

        System.out.println("Tiempo total: " + tiempo);
    }
}
```

uat - FDP (run)

```
run:
Distancia: 65
Velocidad: 12
Tiempo total: 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 3:15 | INS |

```
1 Algoritmo tarea_06_16
2   Definir N,central Como Entero
3   escribir "ingrese datos"
4   Leer N
5
6   Si N≥100 Y N≤999 Entonces
7       central ← (N / 10) MOD 10
8       Escribir "Digito central:", central
9   SiNo
10      Escribir "No es de 3 cifras"
11  FinSi
12 FinAlgoritmo
13
```



*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese datos
> 34
de es de 3 cifras
*** Ejecución Finalizada. ***



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_16 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int N, central;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        N = teclado.nextInt();

        if (N >= 100 && N <= 999) {
            central = (N / 10) % 10;
            System.out.println("Digito central: " + central);
        } else {
            System.out.println("No es de 3 cifras");
        }
    }
}
```

```
ut - FDP (run)

run:
Ingrese datos: 234
Digito central: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

```
Output: Algoritmo tarea_06_16
2     Definir N,resultado Como Entero
3     escribir"ingrese datos"
4     Leer N
5
6     Si N≥1000 Y N≤9999 Entonces
7         resultado ← (N / 10) MOD 100
8         Escribir resultado
9     SiNo
10        Escribir "No tiene 4 digitos"
11    FinSi
12 FinAlgoritmo
13 |
```



*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese datos
> 34
No tiene 4 digitos
*** Ejecución Finalizada. ***

```
import java.util.Scanner;  
  
public class tarea_06_17 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);  
        int N, resultado;  
  
        System.out.print("Ingrese datos: ");  
        N = teclado.nextInt();  
  
        if (N >= 1000 && N <= 9999) {  
            resultado = (N / 10) % 100;  
            System.out.println("Resultado: " + resultado);  
        } else {  
            System.out.println("No tiene 4 digitos");  
        }  
    }  
}
```

```
ut - FDP (run)  
run:  
Ingrese datos: 2341  
Resultado: 34  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Output 3:15 INS



```
1 Algoritmo tarea_06_18
2   Definir N,primerito,ultimo,suma Como Entero
3   escribir"ingrese datos"
4   Leer N
5
6   Si N>0 Entonces
7       primero ← N / 100
8       ultimo ← N MOD 10
9       suma ← primero + ultimo
10      Escribir suma
11  FinSi
12 Finalgoritmo
13
```

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_18 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int N, primero, ultimo, suma;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        N = teclado.nextInt();

        if (N > 0) {
            primero = N / 100;
            ultimo = N % 10;
            suma = primero + ultimo;
            System.out.println("Suma: " + suma);
        }
    }
}
```

```
t - FDP (run)
run:
Ingrese datos: 45
Suma: 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Output | Finished building FDP (run). | 3:15 | INS



```
1 Algoritmo tarea_06_19
2   Definir N,primerio Como Entero
3   escribir "ingrese datos"
4   Leer N
5
6   primero ← N / 100
7
8   Si primero≥0 Y primero≤9 Entonces
9     |   Escribir primero
10    FinSi
11 FinAlgoritmo
12 |
```



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_19 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int N, primero;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        N = teclado.nextInt();

        primero = N / 100;

        if (primero >= 0 && primero <= 9) {
            System.out.println("Primer digito: " + primero);
        }
    }
}
```

t - FDP (run)

```
run:
Ingrese datos: 567
Primer digito: 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_20
2   Definir A,B,C,num Como Entero
3   escribir"ingrese datos"
4   Leer A,B,C
5
6   Si A≥0 Y A≤9 Entonces
7     Si B≥0 Y B≤9 Entonces
8       Si C≥0 Y C≤9 Entonces
9         num ← A*100 + B*10 + C
10        Escribir num
11      FinSi
12    FinSi
13  FinSi
14 FinAlgoritmo
15
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese datos
> 6
> 4
> 7
647
*** Ejecución Finalizada. ***
```



The screenshot shows a Java code editor and a terminal window.

Code Editor:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class tarea_06_20 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
8         int A, B, C, num;
9
10        System.out.print("Ingrese datos (A B C): ");
11        A = teclado.nextInt();
12        B = teclado.nextInt();
13        C = teclado.nextInt();
14
15        if (A >= 0 && A <= 9) {
16            if (B >= 0 && B <= 9) {
17                if (C >= 0 && C <= 9) {
18                    num = A * 100 + B * 10 + C;
19                    System.out.println("Número formado: " + num);
20                }
21            }
22        }
23    }
24 }
```

Output - FDP (run)

```
run:
Ingrese datos (A B C): 5
8
5
Número formado: 585
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Code Editor (Bottom Window):

```
1 Algoritmo tarea_06_22
2   Definir N, fila Como Entero
3   escribir "ingrese datos"
4   Leer N
5
6   Si N>0 Entonces
7     fila ← ((N-1)/8) + 1
8     Escribir "Fila:", fila
9   FinSi
10 FinAlgoritmo
11
12
```



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_22 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int N, fila;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        N = teclado.nextInt();

        if (N > 0) {
            fila = ((N - 1) / 6) + 1;
            System.out.println("Fila: " + fila);
        }
    }
}
```

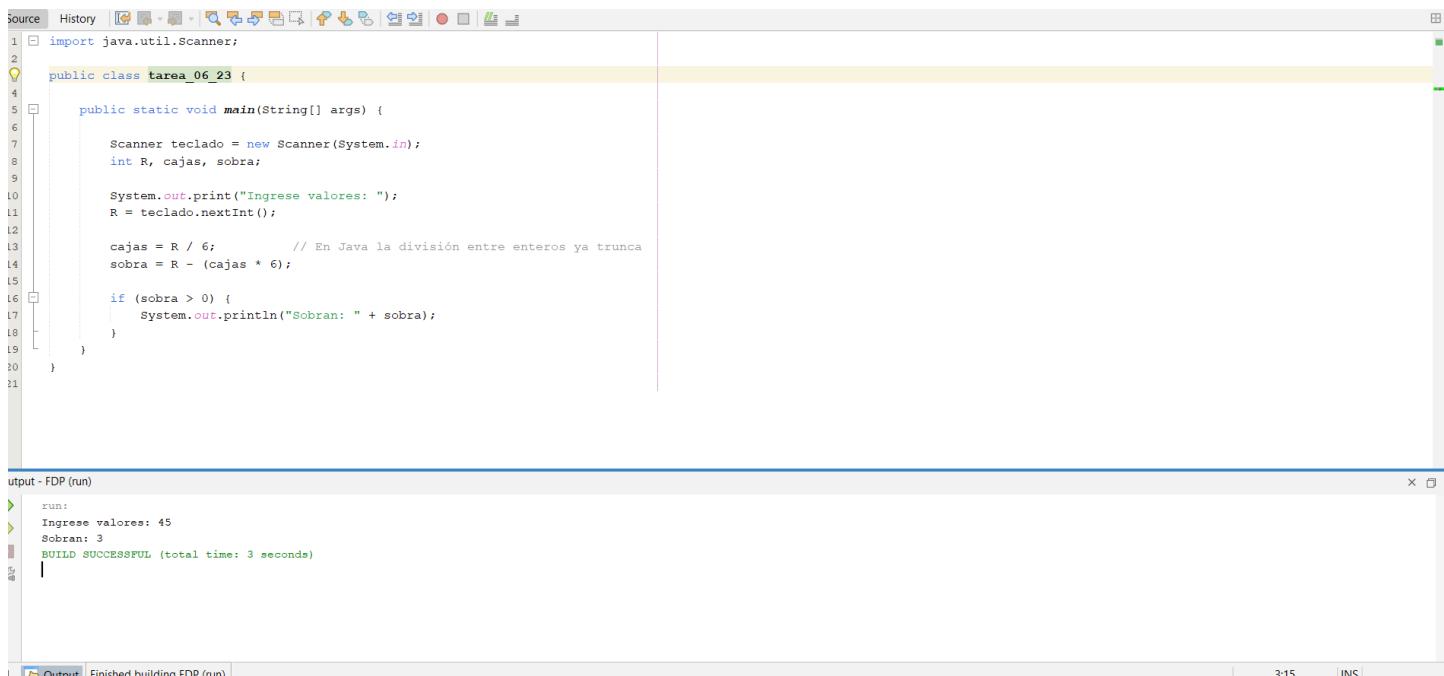
```
ut - FDP (run)
run:
Ingrese datos: 6
Fila: 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output

```
Algoritmo tarea_06_23
1 Definir R,cajas,sobra Como Entero
2 escribir"ingrese valores"
3 Leer R
4
5 cajas ← R/6
6 sobra ← R - (cajas*6)
7
8 Si sobra>0 Entonces
9   | Escibir "Sobran:", sobra
10  FinSi
11 FinAlgoritmo
```



```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese valores
> 34
Sobran:4
*** Ejecución Finalizada. ***
```



The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane is the 'Source' editor containing the following Java code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class tarea_06_23 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
8         int R, cajas, sobra;
9
10        System.out.print("Ingrese valores: ");
11        R = teclado.nextInt();
12
13        cajas = R / 6;           // En Java la división entre enteros ya trunca
14        sobra = R - (cajas * 6);
15
16        if (sobra > 0) {
17            System.out.println("Sobran: " + sobra);
18        }
19    }
20
21 }
```

The bottom pane is the 'Output' window showing the execution results:

```
utput - FDP (run)
run:
Ingresar valores: 45
Sobran: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_24
2   Definir J,cartas Como Entero
3   escribir"ingrese datos"
4   Leer J
5
6   Si J>0 Entonces
7       cartas ← 52/J
8       Escribir cartas
9   FinSi
10 FinAlgoritmo
11
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese datos
> 12
4
*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_24 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int J, cartas;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        J = teclado.nextInt();

        if (J > 0) {
            cartas = 52 / J; // En Java la división entre enteros ya trunca
            System.out.println("Cartas por jugador: " + cartas);
        }
    }
}
```

ut - FDP (run)

```
run:
Ingrese datos: 12
Cartas por jugador: 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 3:15 | INS

```
1 Algoritmo tarea_06_26
2     Definir X,semanas,resto Como Entero
3     escribir"ingrese datos"
4     Leer X
5
6     semanas ← X/7
7     resto ← X MOD 7
8
9     Si semanas=1 Entonces
10        Escribir semanas," semana"
11     SiNo
12        Escribir semanas," semanas"
13     FinSi
14
15     Escribir "Dias restantes:", resto
16 FinAlgoritmo
17
```



```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese datos
> 12
1 semana
Días restantes:5
*** Ejecución Finalizada. ***
```

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_26 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int X, semanas, resto;

        System.out.print("Ingrese datos: ");
        X = teclado.nextInt();

        semanas = X / 7;
        resto = X % 7;

        if (semanas == 1) {
            System.out.println(semanas + " semana");
        } else {
            System.out.println(semanas + " semanas");
        }

        System.out.println("Días restantes: " + resto);
    }
}
```

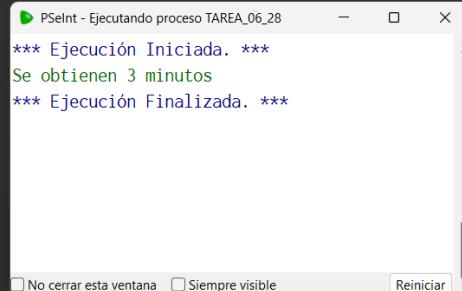
```
ut - FDP (run)
run:
Ingrese datos: 14
2 semanas
Días restantes: 0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 13:30 | INS



```
1 Algoritmo tarea_06_27
2     Definir S,horas Como Entero
3     escribir "ingrese dolores"
4     Leer S
5
6     horas ← trunc (S/3600)
7
8     Si horas>24 Entonces
9         horas ← horas MOD 24
10    FinSi
11
12    Escribir horas
13 FinAlgoritmo
14 |
```

```
1 Algoritmo tarea_06_28
2     Definir resultado Como Entero
3
4     resultado ← 7-4
5
6     Si resultado=3 Entonces
7         Escribir "Se obtienen 3 minutos"
8     FinSi
9 FinAlgoritmo
10 |
```





```
1 Algoritmo tarea_06_29
2     Definir n,bisiestos Como Entero
3     escribir "ingrese valores"
4     Leer n
5
6     Si n>0 Entonces
7         bisiestos <-trunc (n/4)
8         Escribir "años bisiestos: ",bisiestos
9     FinSi
10 FinAlgoritmo
11
```

▶ PSeInt - Ejecutando proceso TAREA_06_29

*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese valores
> 56
años bisiestos: 14
*** Ejecución Finalizada. ***



```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_29 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int n, bisiestos;

        System.out.print("Ingrese valores: ");
        n = teclado.nextInt();

        if (n > 0) {
            bisiestos = n / 4;
            System.out.println("Años bisiestos: " + bisiestos);
        }
    }
}
```

```
out - FDP (run)
run:
Ingrese valores: 123
Años bisiestos: 30
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_30
2   Definir L,perimetro Como Real
3
4   Escribir "Ingresa la longitud del lado:"
5   Leer L
6
7   Si L>0 Entonces
8     perimetro ← L + L + L + L + L + L
9     Escribir "El perimetro es:", perimetro
10  SiNo
11    Escribir "La longitud debe ser mayor a cero"
12  FinSi
13 FinAlgoritmo
14
```

PSeint - Ejecutando proceso TAREA_06_30

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa la longitud del lado:
> 3
El perimetro es:18
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_30 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double L, perimetro;

        System.out.print("Ingresa la longitud del lado: ");
        L = teclado.nextDouble();

        if (L > 0) {
            perimetro = L + L + L + L + L + L;
            System.out.println("El perimetro es: " + perimetro);
        } else {
            System.out.println("La longitud debe ser mayor a cero");
        }
    }
}
```

```
t - FDP (run)
run:
Ingresa la longitud del lado: 4
El perimetro es: 24.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Output Finished building FDP (run). | 3:15 INS



```
1 Algoritmo tarea_06_31
2   definir cal1,cal2,cal3,promedio Como Real
3   escribir "ingrese calificaciones"
4   leer cal1,cal2,cal3
5   promedio<=(cal1*0.2)+(cal2*0.3)+(cal3*0.5)
6   escribir promedio
7   si promedio>=50.0 Entonces
8     escribir "escribir calificaciones satisfactoria"
9   SiNo
10    escribir "reprobado"
11  FinSi
12 FinAlgoritmo
13
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso TAREA_06_31
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese calificaciones
> 67
> 56
> 78
69.2
escribir calificaciones satisfactoria
*** Ejecución Finalizada. ***

 No cerrar esta ventana  Siempre visible Reiniciar
```

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_31 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double cal1, cal2, cal3, promedio;

        System.out.print("Ingresar calificaciones: ");
        cal1 = teclado.nextDouble();
        cal2 = teclado.nextDouble();
        cal3 = teclado.nextDouble();

        promedio = (cal1 * 0.2) + (cal2 * 0.3) + (cal3 * 0.5);

        System.out.println("Promedio: " + promedio);

        if (promedio >= 50.0) {
            System.out.println("Calificación satisfactoria");
        } else {
            System.out.println("Reprobado");
        }
    }
}
```

```
R - FDP (run)

run:
Ingresar calificaciones: 77
56
78
Promedio: 71.2
Calificación satisfactoria
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_32
2     definir litros,k,km,costo,nvcosto Como Entero
3     escribir "ingrese los km"
4     leer km
5     litros<-trunc(km/12)
6     costo<-litros*20
7     si costo>=400 Entonces
8         nvcosto<-costo+100
9         escribir "costo del viaje es: ",costo," costo total mas mantenimiento es: ",nvcosto
10    SiNo
11        escribir "costo es de: " costo
12    FinSi
13
14 FinAlgoritmo
15
```

PSelnt - Ejecutando proceso TAREA_06_32

*** Ejecución Iniciada. ***

ingrese los km

> 543

costo del viaje es: 900 costo total mas mantenimiento es: 1000

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_32 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int litros, km, costo, nvcosto;

        System.out.print("Ingrese los km: ");
        km = teclado.nextInt();

        litros = km / 12;           // División entera = trunc
        costo = litros * 20;

        if (costo >= 400) {
            nvcosto = costo + 100;
            System.out.println("Costo del viaje es: " + costo +
                " Costo total mas mantenimiento es: " + nvcosto);
        } else {
            System.out.println("Costo es de: " + costo);
        }
    }
}
```

```
ut - FDP (run)

run:
Ingrese los km: 532
Costo del viaje es: 880 Costo total mas mantenimiento es: 980
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 3:15 | INS |



```
1 Algoritmo tarea_06_33
2   definir c,km,k Como real
3   escribir "ingrese los cm"
4
5   leer c
6   k<=c*500
7   si k ≥ 1000 Entonces
8       km=k/1000
9       escribir "son ",km," kilometros"
10  SiNo
11      escribir "son ",k," metros"
12  FinSi
13 FinAlgoritmo
14
```

PSelint - Ejecutando proceso TAREA_06_33

*** Ejecución Iniciada. ***

ingrese los cm

> 1.89

son 945 metros

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_33 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double c, km, k;

        System.out.print("Ingrese los cm: ");
        c = teclado.nextDouble();

        k = c * 500;

        if (k >= 1000) {
            km = k / 1000;
            System.out.println("Son " + km + " kilometros");
        } else {
            System.out.println("Son " + k + " metros");
        }
    }
}
```

out - FDP (run)

```
run:
Ingrese los cm: 1.99
Son 995.0 metros
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Output 3:15 INS



```
1 Algoritmo tarea_06_34
2
3     Definir x, resultado Como Real
4
5     Escribir "Ingrese un numero"
6     Leer x
7
8     resultado ← rc(x*x)
9
10    Si resultado = x Entonces
11        Escribir "El numero ya era positivo"
12    SiNo
13        Escribir "El valor absoluto es: ", resultado
14    FinSi
15
16 FinAlgoritmo
17
```

PSelnt - Ejecutando proceso TAREA_06_34

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 23
El numero ya era positivo
*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible

```
public class tarea_06_34 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double x, resultado;

        System.out.print("Ingrese un numero: ");
        x = teclado.nextDouble();

        resultado = Math.sqrt(x * x);

        if (resultado == x) {
            System.out.println("El numero ya era positivo");
        } else {
            System.out.println("El valor absoluto es: " + resultado);
        }
    }
}
```

```
it - FDP (run)

run:
Ingrese un numero: 21
El numero ya era positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```



```
1 Algoritmo tarea_06_35
2   Definir d, complemento Como Entero
3   Escribir "Ingrese un digito (0 a 9)"
4   Leer d
5   Si d≥0 Y d≤9 Entonces
6     complemento ← 10 - d
7     Escribir "El complemento es: ", complemento
8   SiNo
9     Escribir "Error: No es un digito valido"
10  FinSi
11
12 FinAlgoritmo
13
```

```
PSELnt - Ejecutando proceso TAREA_06_35
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un digito (0 a 9)
> 6
El complemento es: 4
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

```
import java.util.Scanner;

public class tarea_06_35 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int d, complemento;

        System.out.print("Ingrese un digito (0 a 9): ");
        d = teclado.nextInt();

        if (d ≥ 0 && d ≤ 9) {
            complemento = 10 - d;
            System.out.println("El complemento es: " + complemento);
        } else {
            System.out.println("Error: No es un digito valido");
        }
    }
}
```

```
uft - FDP (run)
run:
Ingrese un digito (0 a 9): 4
El complemento es: 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Output | Finished building FDP (run). | 3:15 | INS