## **CIFP César Manrique.**

Programación 1º de Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesor: José David Díaz Díaz

# **Actividades**



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

## Índice

Actividades1
Desarrollo
Actividades de comprobación2
1.1 ¿Cuál de los siguientes identificadores no puede emplearse en una variable?2
1.2 De todos los tipos primitivos disponibles en Java, selecciona cuál o cuáles son los que
tienen un mayor tamaño y, por lo tanto, pueden albergar un mayor número de valores:2
1.3 ¿Mediante que símbolo es posible añadir un comentario en nuestro código?2
1.4 ¿Qué paquete se importa automáticamente en cualquier programa sin necesidad de tener
que utilizar la sentencia import?2
1.5 ¿Cuál de las siguientes instrucciones nos permiten mostrar información por consola?2
1.6 ¿Qué instrucción equivale a i++?2
1.7 Si evaluas la siguiente expresión 2 < 1 $\parallel$ 2 != 1, el resultado de dicha expresión es:3
1.8 ¿Qué valor toma la variable a, tras la ejecución de la instrucción:3
int a = 1 < 2 ? 3 : 4
1.9 Selecciona la expresión cuya evaluación resulta 3:3
1.10 En las siguientes conversiones de tipo, ¿cuál de ellas produce un error?3
Actividades de Aplicación4
Actividad 1.114
Actividad 1.125
Actividad 1.136
Actividad 1.147
Actividad 1.158
Actividad 1.169

Actividad 1.17	10
Actividad 1.18	11
Actividad 1.19	12
Actividad 1.20	13
Actividad 1.21	14
Actividad 1.22	15

#### Actividades de la Unidad 1: Conceptos Básicos.

En este documento se detallan las actividades a realizar. Se entregará al profesor en la plataforma digital dos ficheros. Un primer fichero pdf con todas las actividades a realizar, el nombre del fichero será "unidad1 + nombre del alumno.pdf". Añadir en el fichero pdf por cada actividad de programación dos capturas de pantalla, una del código y otra de su ejecución. También en el fichero pdf copiar todas las preguntas y las respuestas correctas de las actividades de comprobación. Además, entregar un segundo fichero comprimido con todos los códigos fuentes de cada actividad de programación realizada.

Todas las actividades resueltas se deberán de analizar y no se entregarán.

A continuación, detallamos las actividades a realizar:

- Actividades propuestas. Esta unidad no tiene dichas actividades.
- Actividades de comprobación. Realizarlas todas. Copiar las preguntas y las respuestas correctas.
- Actividades de aplicación. Realizar las siguientes 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21 y 1.22.
- Actividades de ampliación. No realizar ninguna.

### Desarrollo

Actividades de comprobación.

- 1.1 ¿Cuál de los siguientes identificadores no puede emplearse en una variable?
- c) final

Volver al índice

- 1.2 De todos los tipos primitivos disponibles en Java, selecciona cuál o cuáles son los que tienen un mayor tamaño y, por lo tanto, pueden albergar un mayor número de valores:
- b) long y double

Volver al índice

- 1.3 ¿Mediante que símbolo es posible añadir un comentario en nuestro código?
- b) //

Volver al índice

- 1.4 ¿Qué paquete se importa automáticamente en cualquier programa sin necesidad de tener que utilizar la sentencia import?
- d) java.lang

Volver al índice

- 1.5 ¿Cuál de las siguientes instrucciones nos permiten mostrar información por consola?
- c) System.out.println()

Volver al índice

- 1.6 ¿Qué instrucción equivale a i++?
- d) Cualquiera de los anteriores

1.7 Si evaluas la siguiente expresión  $2 < 1 \mid \mid 2 \mid = 1$ , el resultado de dicha expresión es:

c) true

Volver al índice

1.8 ¿Qué valor toma la variable a, tras la ejecución de la instrucción:

Volver al índice

1.9 Selecciona la expresión cuya evaluación resulta 3:

c) 
$$(3 + 2 * 6) / 5$$

Volver al índice

1.10 En las siguientes conversiones de tipo, ¿cuál de ellas produce un error?

b) int 
$$a = 12.3$$
;

### Actividades de Aplicación.

#### Actividad 1.11.

Un economista te ha encargado un programa para realizar cálculos con el IVA. La aplicación debe solicitar la base imponible y el IVA que se debe aplicar. Muestra en pantalla el importe correspondiente al IVA y al total.

```
\Box Projects \times
                                             Services
   JavaApplication1
                                              Source History | 🔀 📮 - 📮 - | 🔼 🖓 🖶 📮 | 🔗 😓 | 🖆 💇 | 🐽 🗆 | 😃 🚅

√ Image: Source Packages

        javaapplication1
                                                     package javaapplication1;
暴
            JavaApplication1.java
                                              > lie Test Packages
     > 🕞 Libraries
o
     > Fast Libraries
                                               6
7
8
                                                     * @author juancfm
Navigator
                                                     public class JavaApplication1 {
                                               9
                                              10
                                                         public static void main(String[] args) {
                                              11 📮
                                                             double baseImponible, iva;
Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                              12
                                              13
                                              14
                                                             System.out.print( s:"Indique la base imponible: ");
                                              15
                                                             baseImponible = sc.nextDouble();
                                                             System.out.print(s:"Indique el IVA aplicado expresado en %: ");
                                              16
                                                             iva = sc.nextDouble();
iva = sc.nextDouble();
iva = iva / 100; // Esta expresión equivale a: iva /= 100;
System.out.println(" El IVA aplicado es: " + baseImponible * iva);
System.out.println(" El total es: " + baseImponible * (1+iva));
                                              17
                                              18
                                              19
                                              20
                                              21
                                              22
                                             Output - JavaApplication1 (run) \times
                                                   Indique la base imponible: 50
                                                   Indique el IVA aplicado expresado en %: 25
El IVA aplicado es: 12.5
El total es: 62.5
                                             =
                                             %
                                                   BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```

#### Actividad 1.12.

Escribe un programa que tome como entrada un número entero e indique qué cantidad hay que sumarle para que el resultado sea múltiplo de 7. Un ejemplo:

- A 2 hay que sumarle 5 para que el resultado (2 + 5 = 7) sea múltiplo de 7.
- A 13 hay que sumarle 1 para que el resultado (13 + 1 = 14) sea múltiplo de 7.

Si proporcionas el número 2 o el 13, la salida de la aplicación debe ser 5 o 1, respectivamente.

Pista: El operador módulo puede ser muy útil para solucionar esta actividad.

```
\Box Projects \times
                                Services

yayaApplication1

√ Image Source Packages

                                      package javaapplication1;
      javaapplication1
-
        JavaApplication1.java
                                 ∃ import java.util.Scanner;
    > lie Test Packages
                                  5
                                    □ /**
đ
   > 🐚 Libraries
                                  6
    > lig Test Libraries
                                      * @author juancfm
                                  7
Navigator
                                  8
                                      public class JavaApplication1 {
                                 9
                                 10
                                 11 🖃
                                          public static void main(String[] args) {
                                              int numero, complemento;
                                 13
                                              Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                              System.out.print(s:"Indique un número entero: ");
                                 14
                                 15
                                              numero = sc.nextInt();
                                 16
                                              complemento = 7 - (numero % 7);
                                 17
                                 18
                                              19
                                 20
                                 21
                                 22
                                 23
                                 24
                                Output - JavaApplication1 (run) ×
                                     Indique un número entero: 36
                                A 36 hay que sumarle 6 para que el resultado (42) sea múltiplo de 7 BUILD SUCCESSFUL (total time: 24 seconds)
                                =
                                %
```

#### Actividad 1.13.

Modifica la Actividad de Aplicación 1.12 para que, indicando dos números n y m, diga qué cantidad hay que sumarle a n para que sea múltiplo de m.

```
ø
       Projects ×

■ JavaApplication1.java ×

         Services
                                                                                                                Source History | Market | Mark

√ Image: Source Packages

                                                                                                                                  package javaapplication1;
                     javaapplication1
暴
                               JavaApplication1.java

⊡ import java.util.Scanner;

              > 🛅 Test Packages
                                                                                                                   5
6
7
                                                                                                                           ₽ /**
              > 🐚 Libraries
đ
              > 🕞 Test Libraries
                                                                                                                                  * @author juancfm
Navigator
                                                                                                                   8
                                                                                                                   9
                                                                                                                                   public class JavaApplication1 {
                                                                                                                 10
                                                                                                                                                public static void main(String[] args) {
                                                                                                                 11 📮
                                                                                                                                                             int numeroBase, numeroDivisor, complemento;
Scanner sc = new Scanner(source:System.in);
                                                                                                                 12
                                                                                                                 13
                                                                                                                  14
                                                                                                                                                             System.out.print("Indique un número entero al cual "
                                                                                                                 15
                                                                                                                                                                                      + "se le buscará el complemento: ");
                                                                                                                                                             numeroBase = sc.nextInt();
                                                                                                                 16
                                                                                                                                                             System.out.print("Indique un número entero '
+ "para buscar su múltiplo: ");
                                                                                                                 17
                                                                                                                 18
                                                                                                                 19
                                                                                                                                                             numeroDivisor = sc.nextInt();
                                                                                                                 20
                                                                                                                 21
                                                                                                                                                             complemento = numeroDivisor - (numeroBase % numeroDivisor);
                                                                                                                 22
                                                                                                                                                             System.out.println("A " + numeroBase + " hay que sumarle "
+ complemento + " para que el resultado ("
+ (numeroBase + complemento) + ") sea múltiplo de "
                                                                                                                 23
                                                                                                                 24
                                                                                                                 26
                                                                                                                                                                                      + numeroDivisor);
                                                                                                                 27
                                                                                                                 28
                                                                                                               Output - JavaApplication1 (run) ×
                                                                                                                              Indique un número entero al cual se le buscará el complemento: 56
                                                                                                              Indique un número entero para buscar su múltiplo: 24
                                                                                                               -
                                                                                                                             A 56 hay que sumarle 16 para que el resultado (72) sea múltiplo de 24 BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
                                                                                                               %
```

#### Actividad 1.14.

Crea un programa que pida la base y la altura de un triángulo y muestre su área.

Área del triángulo = 
$$\frac{base \cdot altura}{2}$$

```
Projects ×

yayaApplication1

Services

√ Image: Source Packages

                                                package javaapplication1;
       javaapplication1
幂
           JavaApplication1.java
                                          3 ⊡ import java.util.Scanner;
     > 🐚 Test Packages
                                          4
5
                                             ₽ /**
     > 🐚 Libraries
đ
                                          6
7
8
     > 🐚 Test Libraries
                                                * @author juancfm
Navigator
                                                public class JavaApplication1 {
                                          9
                                         10
                                                     public static void main(String[] args) {
                                         11 📮
                                                          int base, altura;
Scanner sc = new Scanner(source:System.in);
                                         12
                                         13
                                         14
                                                          System.out.print(s:"Ingrese la base del triángulo: ");
                                                          base = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Indique su altura: ");
                                         15
                                         16
                                         17
                                                          altura = sc.nextInt();
                                         18
                                                          System.out.println("El área del triángulo es: " + (base * altura / 2) + " unidades cuadradas \n(Si usted ingresó las medidas en cm " + "el resultado será expresado en cm2)");
                                         19
                                         20
21
22
                                         23
                                         Output - JavaApplication1 (run) ×
                                        Ingrese la base del triángulo: 8
                                        Indique su altura: 4
                                         El área del triángulo es: 16 unidades cuadradas
                                              (Si usted ingresó las medidas en cm el resultado será expresado en cm2)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

#### Actividad 1.15.

Dado el siguiente polinomio de segundo grado:

$$y = ax^2 + bx + c$$

crea un programa que pida los coeficientes a,b y c así como el valor de x, y calcula el valor correspondiente de y.

```
đ
       Projects ×

yayaApplication1

                                                                                                             Source History | [1] [2] - | [2] - | [3] - | [3] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | [4] - | 
             Source Packages
                                                                                                                              package javaapplication1;
                    javaapplication1
                             JavaApplication1.java
                                                                                                               3 ⊡ import java.util.Scanner;
             > lie Test Packages
             > 🐚 Libraries
                                                                                                               5
                                                                                                               6
7
8
             > 🕞 Test Libraries
                                                                                                                              * @author juancfm
Navigator
                                                                                                                               public class JavaApplication1 {
                                                                                                              10
11 📮
                                                                                                                                           public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                       int a, b, c, x, y;
Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                                                                                             12
                                                                                                             13
                                                                                                             14
                                                                                                                                                        System.out.println(x:"Ingrese los siguientes coeficientes: \n");
                                                                                                              15
                                                                                                                                                        System.out.print(s:"a: ");
                                                                                                              16
                                                                                                                                                        a = sc.nextInt();
                                                                                                             17
                                                                                                                                                       System.out.print( s: "b: ");
                                                                                                             18
                                                                                                                                                       b = sc.nextInt():
                                                                                                                                                       System.out.print( s:"c: ");
                                                                                                             19
                                                                                                             20
                                                                                                                                                        c = sc.nextInt();
                                                                                                             21
                                                                                                                                                        System.out.print(s:"Ahora ingrese el valor de x: ");
                                                                                                             22
                                                                                                                                                        x = sc.nextInt();
                                                                                                             23
                                                                                                             24
                                                                                                                                                        y = (int) ((a*Math.pow(a:x, b:2)) + (b*x) + c);
                                                                                                             25
                                                                                                             26
                                                                                                                                                        System.out.println("El valor de y es: " + y);
                                                                                                             27
                                                                                                             28
                                                                                                           Output - JavaApplication1 (run) ×
                                                                                                           Ingrese los siguientes coeficientes:
                                                                                                           b: 4
                                                                                                           <u>~~</u>
                                                                                                                          c: 6
                                                                                                                         Ahora ingrese el valor de x: 8
El valor de y es: 166
                                                                                                                          BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

#### Actividad 1.16.

Diseña una aplicación que solicite al usuario que introduzca una cantidad de segundos. La aplicación debe mostrar cuántas horas, minutos, y segundos hay en el número de segundos introducidos por el usuario.

```
\Box Projects \times

yayaApplication1

                                           Source History | № 🕟 - 🖫 - | 🤻 🐶 🖶 📮 | 🕆 😓 | 🚉 💇 | ● 🗆 | 🕌 🚊
Services

√ Image: Source Packages

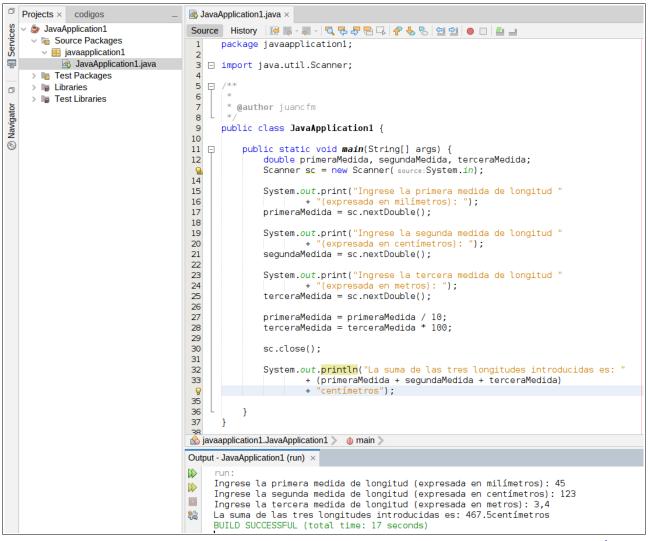
                                                  package javaapplication1;
        javaapplication1
           JavaApplication1.java
幂
                                           3 ⊡ import java.util.Scanner;
     > lie Test Packages
                                            5 🗗 /**
    > 🖪 Libraries
đ
                                            6
     > 🕞 Test Libraries
                                            7
8
                                                  * @author juancfm
Navigator
                                                  public class JavaApplication1 {
                                            9
                                           10
                                           11 📮
                                                       public static void main(String[] args) {
                                           12
                                                            int segundosUsuario, horas, minutos, segundos;
                                           13
                                                            Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                           14
                                                            System.out.print( s:"Ingrese los segundos a transformar: ");
segundosUsuario = sc.nextInt();
                                           15
                                           16
                                           17
                                           18
                                                            horas = Math.abs(segundosUsuario/3600);
                                                            minutos = Math.abs((segundosUsuario % 3600)/60);
segundos = segundosUsuario - (horas * 3600) - (minutos * 60);
                                           19
                                           20
                                           21
                                           22
                                                            System.out.println(segundosUsuario + " segundos son:");
                                                            System.out.println(horas + " horas,");
System.out.println(minutos + " minutos y ");
System.out.println(segundos + " segundos");
                                           23
                                           24
                                           25
                                           26
                                           27
                                           28
                                          Output - JavaApplication1 (run) \times
                                                Ingrese los segundos a transformar: 8318
                                          8318 segundos son:
                                          2 horas,
                                          <u>~</u>
                                                18 minutos y
                                                38 segundos
                                                BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

#### Actividad 1.17.

Solicita al usuario tres distancias:

- La primera, medida en milímetros.
- La segunda, medida en centímetros.
- La tercera, medida en metros.

Diseña un programa que muestre la suma de las tres longitudes introducidas (medida en centímetros).



#### Actividad 1.18.

Un biólogo está realizando un estudio de distintas especies de invertebrados y necesita una aplicación que le ayude a contabilizar el número de patas que tienen en total todos los animales capturados durante una jornada de trabajo. Para ello, te ha solicitado que escribas una aplicación a la que hay que proporcionar:

- El número de hormigas capturadas (6 patas).
- El número de arañas capturadas (8 patas).
- El número de cochinillas capturadas (14 patas).

La aplicación debe mostrar el número total de patas.

```
□ Projects ×
                                 Services
    Source Packages
                                       package javaapplication1;
      iavaapplication1
릁
         JavaApplication1.java
                                   ∃ import java.util.Scanner;
    > 🛅 Test Packages
                                     ₽ /**
                                   5
    > 🐚 Libraries
ð
                                   6
    > 🐚 Test Libraries
                                        * @author juancfm
Navigator
                                   8
                                   9
                                       public class JavaApplication1 {
                                  10
                                  11 📮
                                           public static void main(String[] args) {
                                  12
                                               int hormigas, aranias, cochinillas, patas;
                                  <u>9</u>
14
                                               Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                               System.out.println(x:"Ingrese el número de individuos capturados");
                                  15
                                  16
                                               System.out.print( s: "Hormigas: \t");
                                  17
                                  18
                                               hormigas = sc.nextInt();
                                  19
                                  20
                                               System.out.print(s:"Arañas: \t");
                                  21
                                               aranias = sc.nextInt();
                                  22
                                               System.out.print( s: "Cochinillas \t");
                                  23
                                  24
                                               cochinillas = sc.nextInt();
                                  25
26
                                               patas = (hormigas * 6) + (aranias * 8) + (cochinillas * 14);
                                  27
                                  28
                                  29
                                               System.out.println("El número total de patas es: " + patas);
                                  30
                                  31
                                  32
                                  ል javaapplication1.JavaApplication1 》 🍈 main 🔊
                                 Output - JavaApplication1 (run) ×
                                 Ingrese el número de individuos capturados
                                 Hormigas:
                                 Arañas:
                                                      20
                                 ₽
                                      Cochinillas
                                                      30
                                      El número total de patas es: 652
                                      BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```

#### Actividad 1.19.

Una empresa que gestiona un parque acuático te solicita una aplicación que les ayude a calcular el importe que hay que cobrar en la taquilla por la compra de una serie de entradas ( cuyo número será introducido por el usuario ). Existen dos tipos de entrada: infantiles , que cuestan  $15,50 \in$ ; y de adultos, que cuestan  $20 \in$ . En el caso de que el importe total sea igual o superior a  $100 \in$ , se aplicará automáticamente un bono descuento del 5 %.

```
Projects ×

yayaApplication1

Services
                                   Source History | 🔀 📮 - | 🗖 🞝 🗗 🚍 | 🚰 - | 🚭 😅 | 🌰 🖂 | 🕌 🚊
    Source Packages
                                         package javaapplication1;
      javaapplication1
         JavaApplication1.java
릁
                                    ∃ import java.util.Scanner;
    > 🛅 Test Packages
                                       ₽ /**
                                    5
    > 🐚 Libraries
₽
                                    6
    > 🐚 Test Libraries
                                         * @author juancfm
                                    8
                                    9
                                         public class JavaApplication1 {
                                    10
                                              public static void main(String[] args) {
                                    11 📮
                                    12
                                                  int entradasInfantiles, entradasAdultos;
                                                  double total;
                                    13
                                    14
                                                  final double descuento = 0.05;
                                    15
                                                  final double precioInfantiles = 15.50;
                                                  final double precioAdultos = 20;
                                    16
                                    17
                                                  Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                    19
                                   20
21
                                                 System.out.print(s:"Ingrese el número de entradas infantiles: \t");
                                                  entradasInfantiles = sc.nextInt():
                                    22
                                    23
                                                  System.out.print(s:"Ingrese el número de entradas de adultos: \t");
                                    24
                                                  entradasAdultos = sc.nextInt();
                                    25
                                    26
                                                  total = (entradasInfantiles * precioInfantiles)
                                    27
                                                          + (entradasAdultos * precioAdultos);
                                    28
                                                  if (total >= 100) {
                                    30
                                                      total *= (1-descuento); // total = total - (total * descuento);
                                    31
                                                  sc.close():
                                    32
                                    33
                                                  System.out.println("\nEl valor total de las entradas es: "
                                    35
                                                         + total + "€");
                                    36
                                    37
                                         }
                                   38
                                   Output - JavaApplication1 (run) ×
                                   \square
                                        Ingrese el número de entradas infantiles:
                                   Ingrese el número de entradas de adultos:
                                   0€
                                        El valor total de las entradas es: 153.9€
                                        BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

#### Actividad 1.20.

Solicita al usuario un número real y calcula su raíz cuadrada . Implementa el programa utilizando el nombre cualificado de las clases, en lugar de utilizar ninguna importación.

```
□ Projects ×
                                                                                                                       驷 Services
                                                                                                                         Source History | Market | Mark

√ Image: Source Packages

                                                                                                                                            package javaapplication1;
                     javaapplication1
                                JavaApplication1.java
                                                                                                                           3 ⊡ import java.util.Scanner;
               > 🛅 Test Packages
                                                                                                                           5
6
7
                                                                                                                                   ₽ /**
               > 🐚 Libraries
₽
               > 🐚 Test Libraries
Navigator
                                                                                                                                            * @author juancfm
                                                                                                                            8
                                                                                                                                            public class JavaApplication1 {
                                                                                                                           9
                                                                                                                         10
                                                                                                                                                          public static void main(String[] args) {
                                                                                                                         11 📮
                                                                                                                         12
                                                                                                                          13
                                                                                                                                                                         double numeroUsuario, raizCuadrada;
                                                                                                                         14
                                                                                                                         <u>6</u>
                                                                                                                                                                        Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                                                                                                          17
                                                                                                                                                                        System.out.print( s:"Ingrese un número: ");
                                                                                                                         18
                                                                                                                                                                        numeroUsuario = sc.nextDouble();
                                                                                                                         19
                                                                                                                         20
21
                                                                                                                                                                         raizCuadrada = Math.sqrt( a:numeroUsuario);
                                                                                                                         22
                                                                                                                                                                        sc.close():
                                                                                                                         23
                                                                                                                                                                        24
                                                                                                                         25
26
                                                                                                                         27
                                                                                                                         28
                                                                                                                       Output - JavaApplication1 (run) \times
                                                                                                                       Ingrese un número: 35
                                                                                                                      La raíz cuadrada de 35.0 es: 5.916079783099616
                                                                                                                       \hbox{\tt BUILD SUCCESSFU}_{\underline{\sf L}} \ \ (\hbox{\tt total time: 5 seconds})
```

#### Actividad 1.21.

Pide dos números al usuario : a y b . Deberá mostrarse true si ambos números son iguales y false en caso contrario.

```
□ Projects ×
                                                                                                                      Services
          Source History | Market | Mark
              v has Source Packages
                                                                                                                                           package javaapplication1;
                      javaapplication1
                                 JavaApplication1.java
                                                                                                                          3 ⊡ import java.util.Scanner;
               > 🛅 Test Packages
                                                                                                                                  무 /**
               > 🐚 Libraries
                                                                                                                         5
6
7
8
₽
                > 🐚 Test Libraries
                                                                                                                                           * @author juancfm
Navigator
                                                                                                                                           public class JavaApplication1 {
                                                                                                                         9
                                                                                                                        10
                                                                                                                                                        public static void main(String[] args) {
                                                                                                                        11 📮
                                                                                                                        12
                                                                                                                         13
                                                                                                                                                                      int a, b;
                                                                                                                        14
                                                                                                                                                                      Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                                                                                                       <u>9</u>.
                                                                                                                                                                      System.out.print( s:"Ingrese número a: ");
                                                                                                                        17
                                                                                                                        18
                                                                                                                                                                      a = sc.nextInt();
                                                                                                                        19
                                                                                                                       20
21
                                                                                                                                                                      System.out.print( s:"Ingrese número b: ");
                                                                                                                                                                      b = sc.nextInt();
                                                                                                                        22
                                                                                                                        23
                                                                                                                                                                      sc.close();
                                                                                                                        24
                                                                                                                       25
26
                                                                                                                                                                      System.out.println(x:"¿Son iguales los números?");
                                                                                                                        27
                                                                                                                                                                      System.out.println((a==b) ? "true" : "false");
                                                                                                                        28
                                                                                                                        29
                                                                                                                                           }
                                                                                                                        30
                                                                                                                      Output - JavaApplication1 (run) \times
                                                                                                                                      Ingrese número a: 3
                                                                                                                     Ingrese número b: 5
                                                                                                                      ¿Son iguales los números?
                                                                                                                      0
0
0
0
                                                                                                                                      BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

#### Actividad 1.22.

La FILA (Federación Internacional de Lanzamiento de Algoritmo ) realiza una competición donde cada participante escribe un algoritmo en un papel y lo lanza, ganando quien consiga lanzarlo más lejos. La peculiaridad del concurso es que la longitud del lanzamiento se mide en metros ( con tantos decimales como se desee ), pero para el ranking solo se tiene en cuenta la longitud en centímetros (sin decimales) . Por ejemplo, para un lanzamiento de 12,3456 m ( que son 1234,56 cm ) solo se contabilizarán 1234 cm. Realiza un programa que solicite la longitud (en metros) de un lanzamiento y muestre la parte entera correspondiente en centímetros .

```
□ Projects ×
                                   √ 🍃 JavaApplication1
                                    Source History | 😭 📮 - 📮 - | 🔼 🖓 🖶 🖫 | 😭 😓 | 👙 🔮 | 🌰 🖂 | 🕌 🚆
    Source Packages
                                         package javaapplication1;
      javaapplication1
         JavaApplication1.java
                                    ∃ import java.util.Scanner;
    > lie Test Packages
                                    5 🗦 /**
    > 🐚 Libraries
                                    6
    > 🐚 Test Libraries
                                         * @author juancfm
                                     8
                                    9
                                          public class JavaApplication1 {
                                              public static void main(String[] args) {
                                    11 🖃
                                    12
                                    13
                                                  double longitudLanzamiento;
                                    14
                                                  int resultado;
                                    15
                                                  Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
                                    <u>9</u>
17
                                    18
                                                  System.out.print("Ingrese la longitud del lanzamiento "
                                    19
                                                          + "expresado en metros: ");
                                    20
                                    21
                                                  longitudLanzamiento = sc.nextDouble():
                                    22
                                                  resultado = (int)(longitudLanzamiento*100);
                                    23
                                    24
                                                  sc.close();
                                    25
                                    26
                                                  System.out.println("Longitud del lanzamiento en centímetros: "
                                    27
                                                          + resultado);
                                    28
                                    29
                                    30
                                   Output - JavaApplication1 (run) ×
                                        Ingrese la longitud del lanzamiento expresado en metros: 2,34567
                                   Longitud del lanzamiento en centímetros: 234
                                   BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
                                   0
8
8
```