



Santiago José Barraza Sinning – A00375190

## Algoritmos y Programación I

### 2021-2 - Seguimiento Semana 1 grupo 1

#### Entradas

- Número total de horas (Tipo: Entero).

#### Salidas

- Número de semanas (Tipo: Entero).
- Numero de días, los sobrantes que no eran suficientes para conformar una semana (Tipo: Entero).
- Número de horas, las sobrantes que no era suficientes para conformar un día (Tipo: Entero).

#### Código explicado (Hacer zoom)

```
Program.java
1 import java.util.Scanner; //Importa el scanner para leer datos
2
3 public class Program{
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc = new Scanner(System.in); //Se declara el nombre del scanner, en este caso "sc"
6
7         System.out.println("Digite el numero de horas totales: ");
8         int horas_totales = sc.nextInt(); //Se le pide al usuario que digite la cantidad de horas a convertir
9
10        int semanas = horas_totales / 168; //Se calcula la cantidad de semanas ya que una semana contiene 168 horas, al ser de tipo "int" no conserva el residuo
11        int semanas_residuo = horas_totales % 168; //Se calcula el residuo, el cual es equivalente a las horas que sobran y no alcanzaban para conformar otra semana
12
13        int dias = semanas_residuo / 24; //Las horas sobrantes, las dividimos entre las 24 horas que contiene un día, esto para calcular el numero de días
14        int dias_residuo = semanas_residuo % 24; //Nuevamente sobran unas horas que son insuficientes para conformar un día, por lo tanto calculamos su valor
15
16        int horas_restantes = dias_residuo; //Este valor lo asignamos a las "horas restantes" que son las que sobran
17
18        System.out.println("El numero de semanas es: "+semanas+", el de días es: "+dias+" y el de horas restantes es: "+ horas_restantes);
19    }
20 }
21 }
```

#### Consola con el programa ejecutado (Hacer zoom)

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Santiago> cd "C:\Users\Santiago\OneDrive - Universidad Icesi (@icesi.edu.co)\Universidad\Ingeniería Telemática\Segundo Semestre\APO 1\ProyectosAPO\Horas"
PS C:\Users\Santiago\OneDrive - Universidad Icesi (@icesi.edu.co)\Universidad\Ingeniería Telemática\Segundo Semestre\APO 1\ProyectosAPO\Horas> javac Program.java
PS C:\Users\Santiago\OneDrive - Universidad Icesi (@icesi.edu.co)\Universidad\Ingeniería Telemática\Segundo Semestre\APO 1\ProyectosAPO\Horas> java Program
Digite el numero de horas totales:
1000
El numero de semanas es: 5, el de días es: 6 y el de horas restantes es: 16
PS C:\Users\Santiago\OneDrive - Universidad Icesi (@icesi.edu.co)\Universidad\Ingeniería Telemática\Segundo Semestre\APO 1\ProyectosAPO\Horas>
```