

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

Sistema Universidad Abierta

UNIDAD 5
ACTIVIDAD 2

Materia:	
	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES
Asesor:	Cristian Cardoso Arellano

6° Semestre

Semestre:

Alumno: Sealtiel Esteban Solano Flores

Unidad 5.

Actividad 2.

1. A partir del siguiente problema, resolver la solución en lenguaje Java en Android Studio, imprimir el resultado en el logcat.

Descripción del problema

--- Conteo de calorías ---

Los renos de Papá Noel suelen comer comida normal para renos, pero necesitan mucha energía mágica para entregar regalos en Navidad. Por eso, su bocadillo favorito es un tipo especial de carambola que solo crece en lo profundo de la jungla. Los Elfos te han traído en su expedición anual al bosque donde crece la fruta.

Para suministrar suficiente energía mágica, la expedición debe recuperar un mínimo de cincuenta estrellas antes del 25 de diciembre. Aunque los Elfos te aseguran que la arboleda tiene mucha fruta, decides agarrar cualquier fruta que veas por el camino, por si acaso.

Recoge estrellas resolviendo acertijos. Habrá dos rompecabezas disponibles cada día en el calendario de Adviento; el segundo rompecabezas se desbloquea cuando completas el primero. Cada rompecabezas otorga una estrella. ¡Buena suerte!

La jungla debe estar demasiado cubierta de maleza y ser difícil de transitar en vehículos o acceder desde el aire; La expedición de los Elfos tradicionalmente va a pie. A medida que sus barcos se acercan a tierra, los Elfos comienzan a hacer un inventario de sus suministros. Una consideración importante es la comida, en particular, la cantidad de calorías que lleva cada Elfo (su entrada de rompecabezas).

Los Elfos se turnan para anotar el número de Calorías que contienen las distintas comidas, meriendas, raciones, etc. que han traído consigo, un elemento por línea. Cada Elfo separa su propio inventario del inventario del Elfo anterior (si lo hay) con una línea en blanco.

Por ejemplo, supongamos que los Elfos terminan de escribir las Calorías de sus artículos y terminan con la siguiente lista:

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

Esta lista representa las Calorías de la comida que llevan cinco Elfos:

El primer Elfo lleva comida con 1000, 2000 y 3000 Calorías, un total de 6000 Calorías.

El segundo elfo lleva un alimento con 4000 calorías.

El tercer Elfo lleva comida con 5000 y 6000 Calorías, un total de 11000 Calorías.

El cuarto Elfo lleva comida con 7000, 8000 y 9000 Calorías, un total de 24000 Calorías.

El quinto Elfo lleva un alimento con 10000 Calorías.

En caso de que los Elfos tengan hambre y necesiten refrigerios adicionales, necesitan saber a qué Elfo preguntar: les gustaría saber cuántas Calorías lleva el Elfo que lleva la mayor cantidad de Calorías. En el ejemplo anterior, esto es 24000 (llevado por el cuarto Elfo).

```
package com.example.myapplication;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.util.Log;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        encontrarMaximoCalorias();
        int maxCalorias = 0;
        int caloriasElfoActual = 0;
        String[] lineas = input.split("\n");
        for (String linea : lineas) {
```

```
if (linea.trim().isEmpty()) {
                    int calorias = Integer.parseInt(linea.trim());
                } catch (NumberFormatException e) {
                    Log.w(TAG, "Línea ignorada, no es un número: " +
linea);
        if (caloriasElfoActual > maxCalorias) {
           maxCalorias = caloriasElfoActual;
```

