



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

**Sistema de Universidad Abierta y Educación a  
Distancia**

ACTIVIDAD M5-02 UNIDAD 5

NOMBRE DEL ALUMNO: Pavel Pérez Brito

MAESTRO: CRISTIAN CARDOSO ARELLANO

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

## Actividad-M5-02

### Conteo de calorías

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).*

*Encuentra al duende que lleva más calorías.*

2. Pregunta a resolver ¿Cuántas calorías totales lleva ese elfo?

3. Input data: <https://github.com/CristianCardosoA/FCA-iOS©-2023-1/blob/main/inputs/input-M5-02>

## **RESPUESTA**

El elfo que lleva más calorías lleva: 70720.

En el siguiente enlace se tiene acceso a la versión de la actividad en GitHub:  
<https://github.com/PavelBrito/conteocaloriaselfos.git>

## **Referencias**

Hohensee, B. (2014). *Introducción a Android Studio*. Babelcube.

Nolasco, Valenzuela, J. S. (2019). *Desarrollo de aplicaciones con Android*. Ra-Ma.

Phillips, B., Stewart, C. y Marsicano, K. (2017). *Android Programming. The Big Nerd Ranch Guide*. Pearson Technology Group.