

Alumno: González López Oscar Jesús

Grupo: 2692

Actividad-M5-02

Fecha:13-04-2025



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. 1000 2000 3000 4000 Por ejemplo, supongamos que los Elfos terminan de escribir las Calorías de sus artículos y terminan con la siguiente lista: 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).

```
----- PROCESS STARTED (6091) for package com.example.m05_02 -----
2025-04-13 16:48:33.125 6091-6091 CaloriasGrupo      com.example.m05_02      D Grupo 1: 6000
2025-04-13 16:48:33.125 6091-6091 CaloriasGrupo      com.example.m05_02      D Grupo 2: 4000
2025-04-13 16:48:33.125 6091-6091 CaloriasGrupo      com.example.m05_02      D Grupo 3: 11000
2025-04-13 16:48:33.125 6091-6091 CaloriasGrupo      com.example.m05_02      D Grupo 4: 24000
2025-04-13 16:48:33.125 6091-6091 CaloriasGrupo      com.example.m05_02      D Grupo 5: 10000
```

- Use una lista para poder ir almacenando los valores por grupo

```
4 usages
List<Integer> caloriasPorGrupo = new ArrayList<>();
```

- Utilice un array con los valores según me menciona el problema

```
String[] caloriasTexto = {
    "1000", "2000", "3000", "", "4000", "", "5000", "6000", "",
    "7000", "8000", "9000", "", "10000"
};
```

- Dentro de un for fui recorriendo los elementos dentro del array, además los fui convirtiendo a int para poder irlos sumando y una restricción en caso del vacío para que marcara el fin de un grupo

```
for (String s : caloriasTexto) {
    if (!s.isEmpty()) {
        int calorias = Integer.parseInt(s);
        sumaGrupo += calorias;
    } else {
        caloriasPorGrupo.add(sumaGrupo);
        sumaGrupo = 0;
    }
}

if (sumaGrupo > 0) {
    caloriasPorGrupo.add(sumaGrupo);
}
```

- Además otro for para imprimir en el logcat cada grupo

```
for (int i = 0; i < caloriasPorGrupo.size(); i++) {
    Log.d(tag: "CaloriasGrupo", msg: "Grupo " + (i + 1) + ": " + caloriasPorGrupo.get(i));
}
```