

Problema 2. Indirect VT

El operador de cable Indirect VT en sus planes Premium cuenta con decodificadores DVR, esto significa que puede pausar, retroceder y grabar la programación. Uno de sus clientes acaba de contratar uno de sus planes y ha empezado a programar la grabación de los contenidos que no puede ver cuando está fuera de su hogar.

La guía de televisión puede almacenar la información de la semana completa, y esta se almacena de un archivo de texto llamada “guía.txt” con el siguiente formato:

Día de la semana

Canal 1, Programa Bloque 0, ..., Programa Bloque 23

Canal N, Programa Bloque 0, ..., Programa Bloque 23

Donde:

Día de la semana: Toma valores desde **lunes** hasta **domingo**, siempre en ese orden. El valor es un texto.

Canal X: Es el nombre del canal. El valor es un texto.

Programa Bloque X: Es un programa de tv emitido en ese bloque horario. La guía tiene definidos 24 bloques, comenzando desde el 0 correspondiente al tramo 00:00 – 00:59 horas hasta el 23 correspondiente al tramo 23:00 – 23:59 horas. El valor es un texto.

La empresa quiere obtener datos estadísticos con respecto al uso, con el fin de ofrecer mejores contenidos acordes a los gustos de sus suscriptores y mejorar el hardware que ofrece.

Para esto te entregaran una versión resumida de su guía de tv, con los canales favoritos del nuevo cliente (6 canales) y te entregaran un archivo llamado “grabacion.txt” donde se encuentran los programas que el cliente dejó programados para grabar mientras no está, este archivo tiene el siguiente formato.

Programa, Bloque

Donde:

Programa: Es el programa que desea grabar. El valor es un texto.

Bloque: Puede ser un valor entre **0** y **23** o **-1** para grabar cualquier emisión de ese programa. Por lo tanto, si un programa tiene el bloque 7 significa que solo se consideraran las grabaciones que ocurran en ese bloque horario y se saltaran los demás. En caso de que sea -1 se considerará cada emisión de dicho programa. El valor es un número entero.

Con estos archivos se necesitan los siguientes cálculos:

- Horas totales de grabación semanal
- Bloque horario más grabado
- Programa más grabado (considere solo un mayor)
- Listado de horas de grabación por programa ordenado de menor a mayor (crear un procedimiento para el ordenamiento e impresión de los datos)

a)
Esta semana se han grabado 118 horas de contenido

b)
El bloque horario con mayor cantidad de grabaciones fue el 10

c)
El programa más grabado fue Matinal 3

d)
Horas de Grabación por Programa:

Late 1: 2 horas
Sitios que Conversan: 2 horas
Novela Turca 2: 5 horas
Traspasavocablo: 5 horas
Serie 11: 6 horas
Noticias 3: 7 horas
Noticias 2: 7 horas
Pop: 7 horas
Emergencia Veterinaria: 21 horas
Serie 10: 26 horas
Matinal 3: 30 horas