

EL CONTADOR DE CARROS

(Tiempo límite: 1 segundo)

Luis ha conseguido un trabajo en el Departamento de Movilidad de la Ciudad de Medellín, su primer trabajo es sentarse al lado de varias carreteras y mirar que tipos de vehículos pasan por allí a determinada hora. Luis tiene un formato que debe llenar mientras hace su labor, en el cual cada vez que pasa un carro él debe escribir un número 1, si pasa una moto el escribe un número 0 y si pasa otro tipo de vehículo el escribe un -1.

Cuando Luis termina su día laboral debe realizar un resumen del formato que llenó, En el cual debe mostrar cuantos carros, motos y vehículos de otro tipo vio. Sin embargo esta tarea puede llegar a ser un poco dispendiosa. ¿Podrías ayudar a Luis a realizar esta labor?

Entrada

La primera línea es un número N, correspondiente al número de carreteras que Luis observó, Luego seguirán N líneas, cada línea corresponde a una carretera y comienza con un número T que corresponde al número de observaciones que Luis realizó en esa carretera, luego siguen T números que corresponden al tipo de vehículo que Luis vio.

Salida

Por cada carretera vista por Luis imprimir el número de la carretera (iniciando desde el 1) junto a 3 números, primero el número de carros, segundo el número de motos y tercero el número de otro tipo de vehículos que pasaron por la carretera y fueron vistos por Luis.

Ejemplo de entrada

```
2
10 1 0 0 -1 0 1 1 1 1 0
5 -1 -1 -1 1 0
```

Ejemplo de salida

```
Carretera #1: 5 4 1
Carretera #2: 1 1 3
```