

## Tema 1 (apellidos de la A a la M):

/\*

- Lee la consigna con atención y sigue sus indicaciones.
- Recuerda utilizar `fflush(stdin)` en cada `scanf`.
- Utiliza variables punteros cuando sea necesario y **NO** utilices variables globales.
- No hay que validar ingresos de datos.
- Cuando termines el desarrollo guarda el archivo con tu nombre y apellido, tienes que subir sólo el código fuente a la plataforma de Unsam <http://campusvirtualecyt.unsam.edu.ar/login/index.php> y al drive de Google mediante el formulario.
- Por cualquier inconveniente envías un mail.

\*/

### Problema:

Un contador necesita una aplicación para el proceso de gastos en publicidad de sus N empresas clientes (se identificarán desde 1 a N). Cada una de estas empresas hace publicidad por distintos medios, que se clasifican como:

- 'R': radio,
- 'T': televisión,
- 'G': gráficos,

Cada empresa puede tener distintas cantidad de publicidades en diferentes medios. Por ejemplo, la empresa 1 puede tener 2 publicidades en radio, 3 en televisión y 7 en medios gráficos; la empresa 2 puede tener 1 publicidad en televisión, 1 en radio y 3 en gráficos, etc. Para resolver el problema se necesita:

### Requerimiento:

1. Construir una función que permita procesar N empresas (el N se ingresa por teclado) e ingresar por cada una, una cantidad desconocida de prestadores del servicio, el medio y el importe. El proceso finaliza con número de prestador 0 (cero), para la empresa actual procesada. Ejemplo:

- NroPrestador (int >0)
- Medio: R, T ó G (char)
- Importe (float)

Esta función debe emitir por cada empresa el gasto total en cada medio (R, T y G) y la cantidad de prestadores, es decir los resultados parciales. Ejemplo:

*Empresa: 1*

*R: 1266.89 - 3 prestadores*

*T: 2154.69 - 5 prestadores*

*G: 4215.32 - 4 prestadores*

*Empresa: 2:*

*R: 988.60 - 1 prestadores*

*T: 1234.30 - 3 prestadores*

*G: 3256.27 - 2 prestadores*

....

**Nota aclaratoria:** considera que el usuario puede ingresar la letra que identifica al medio en mayúscula o minúscula. Por cada empresa, el orden de ingreso de los medios no es relevante, por ejemplo puede ingresarse para la empresa 1: G, T, R, T, R, G; empresa 2: R, G, T, G; etc.

2. Construir una función auxiliar que reciba -al menos- el medio y el importe y devuelva a función 1 por cada medio, el acumulado de los importes y de la cantidad de prestadores (en esta función **NO se ingresan datos por teclado ni debe emitir mensajes**).

3. Mensaje final en **main()** que emita los siguientes resultados finales:

- Cantidad total de prestadores procesados.
- En qué medio se gastó más ( la letra) y cuánto fue
- Importe total que gastaron las empresas en publicidad.