

---

## **Modelo de primer parcial**

### **Ejercicio 1**

El Centro de Poda de Tigre contiene la información de los árboles podados en la última quincena del mes de Junio.

Por cada día de la quincena contiene:

- Día (16 a 30)
- Cantidad de empleados municipales asignados (entero)
- Cantidad de arbustos podados (entero)
- Cantidad de árboles medianos podados (entero)
- Cantidad de árboles grandes podados (entero)

La información no se encuentra agrupada ni ordenada. Se pide calcular e informar:

- 1 - El día que mayor cantidad de empleados municipales fueron asignados.
- 2 - La cantidad total de árboles podados en la primer semana (Día 16 a 22). No tener en cuenta los arbustos.
- 3 - La cantidad de días en que se hayan podado únicamente arbustos.

### **Ejercicio 2**

La Bolsa de Comercio de la Ciudad de Buenos Aires brinda la información de las cotizaciones de tres de sus acciones.

Por cada acción tiene varios registros correspondientes a la cotización de un día, el mismo contiene:

- Código de acción (int)
- Día (int)
- Precio apertura (float)
- Precio cierre (float)
- Volumen de venta (int)

Los datos se encuentran agrupados por código de acción. Para indicar que finalizan los datos de una acción se ingresa un número de día igual a cero.

Se pide calcular e informar:

- 1 - La cantidad de acciones que cerraron todos los días a la baja. Es decir, el precio de cierre del día es menor al precio de apertura de ese día.
- 2 - El volumen de venta promedio entre todas las acciones.
- 3 - El código de acción y número de día en el que se haya registrado la mayor suba. Es decir, un precio de cierre mayor al precio de apertura.

Por ejemplo:

Precio de apertura: \$ 4.5

Precio de cierre : \$ 14.5

Suba en pesos :  $(14.5 - 4.5) \rightarrow \$ 10$