

---

## Actividad con Vectores

Una persona desea registrar los gastos realizados durante un mes Septiembre. Ha definido que los gastos se pueden categorizar en:

ID de Categoría	Nombre de categoría
1	Servicios
2	Alimentación
3	Limpieza
4	Transporte
5	Educación
6	Salud
7	Ocio
8	Impuestos
9	Vestimenta
10	Inversiones

Antes de comenzar el mes realizó una predicción del presupuesto disponible para cada categoría de gasto.

Luego, registró cada uno de los gastos que realizó durante el mes. Por cada gasto registrado se ingresa el siguiente registro:

- Día (número entero)
- ID de Categoría de gasto (número entero entre 1 y 10)
- Importe del gasto (número real)

La información no se encuentra agrupada ni ordenada. No se sabe de antemano cuántos registros de gastos habrá. El fin de la carga de información se indica con un día igual a cero.

Calcular e informar:

- A) Por cada categoría de gastos mostrar el nombre de la categoría. El presupuesto previsto y el total gastado en el mes.
- B) Los nombres de las categorías de gastos que superaron el presupuesto estimado.
- C) La cantidad de categorías de gastos que gastaron más del doble de dinero destinado a Inversiones.