

Merge

Un caso ESPECIAL

Supongamos que Pepe y Moni mantienen sus gastos ordenados por tipo de consumo (Supermercado, Ropa, Impuestos, etc)



Gastos de Moni



Gastos de Pepe



Merge

Un caso ESPECIAL

Si quisieran conocer cuánto dinero han gastado, en total, en cada tipo de consumo



Gastos de Moni

Merge

Un caso ESPECIAL



Totales por Consumo



Gastos de Pepe



Comenzamos a trabajar...

Dame el monto total
gastado de un tipo de
consumo

Antes de darle el total
debo sumar los montos de
un mismo consumo!!!

CASO ESPECIAL

Totales por
Consumo



Gastos de Moni

Impuestos 500

Peluquería 40

Peluquería 200

Ropa 700

Gastos de Pepe

Impuestos 300

Peluquería 50

Salidas 300

Salidas 200

Comenzamos a trabajar...

Totales por
Consumo



Impuestos 500

Impuestos 300

Gastos de Moni

Peluquería 40

Peluquería 200

Ropa 700

Gastos de Pepe

Peluquería 50

Salidas 300

Salidas 200

Antes de darle el total
debo sumar los montos de
un mismo consumo!!!

Si pensamos en el proceso de sumar los montos de un mismo consumo...

MoniBuscaMinimo

mientras (tipo consumo mínimo es válido)

```
guardar tipo del consumo "actual" (mínimo)
inicializar monto total del consumo "actual"
mientras (tipo consumo mínimo = tipo consumo "actual")
    sumar el gasto al monto total
MoniBuscaMinimo
```

PepeGuardaMinimo (tipo "actual" y monto total)



PepeGuardaMinimo

es tan solo un agregar atrás en la lista nueva



MoniBuscaMinimo

tiene una solución similar a la del
módulo DeterminarMinimo ya visto

¿En qué se diferencian?



Actividad en máquina

Objetivo de la actividad:

Realizar un **merge acumulador** de 2 listas que contienen los gastos ordenados por tipo de consumo.

Actividad en máquina

Tareas:

- a) Crear el programa **ProgramaAcumulador**
- b) Generar las dos listas que contienen los gastos ordenados por tipo de consumo. De cada consumo se conoce el tipo de consumo, la fecha y el monto del gasto.
- c) Mostrar las listas generadas.

IMPORTANTE: Para realizar esta tarea deben reutilizar los módulos implementados anteriormente.

Actividad en máquina

Tareas:

d) Adaptar los tipos de datos utilizados por el **procedure** **AgregarAlFinal** ya trabajado.



Actividad en máquina

Tareas:

e) Adaptar los tipos de datos utilizados en el **procedure Determinar_minimo** ya visto.



Actividad en máquina

Tareas:

f) Realizar un módulo que haga un **merge** entre las 2 listas de consumos, acumulando el monto total de cada consumo. Utilizar los módulos implementados en d) y e).

- El módulo se llamará **mergeAcumulador**



Actividad en máquina

Tareas:

e) En el programa principal invocar al módulo **mergeAcumulador** enviándole las 2 listas creadas previamente. Imprimir en pantalla cada tipo de consumo y su monto total gastado.

Enviar a través de la Mensajería de Ideas, el archivo `ProgramaAcumulador.pas` al docente asignado al grupo.





Actividad en máquina

Actividad Adicional:

Una perfumería tiene cuatro sucursales. Cada sucursal dispone en papel de la información de sus ventas.

Implementar un programa que:

- a) Genere cuatro listas ordenadas por código de producto de forma ascendente con las ventas de cada sucursal de la perfumería. De cada venta se lee fecha de venta, código del producto y cantidad vendida. La lectura finaliza con código de producto igual a -1.
- b) Genere una nueva lista que totalice la cantidad de ventas de cada producto de la perfumería. Esta lista debe estar ordenada por código de producto de forma ascendente.