

Archivos - ejercicio 10.17 - Consigna



10.17.El archivo temperaturas.dat contiene información de las temperaturas registradas en 5 localidades a lo largo del primer trimestre del año con la siguiente estructura:

- Código Localidad (alfanumérico 10 caracteres)
- Mes (entero 1 a 12)
- Temperatura (float)

Por cada localidad pueden existir varias mediciones para un mismo mes, pero no se sabe la cantidad.

Además, se dispone de un segundo archivo llamado localidades.dat que contiene 5 registros con la información de las localidades:

- Código Localidad (alfanumérico 10 caracteres)
- Descripción

Se desea realizar un programa que basado en la información del archivo temperaturas.dat:

- Genere un listado de temperaturas promedio en cada localidad en cada mes con el siguiente formato (para ello usar una matriz), es posible que para una localidad mes no se tengan lecturas de temperaturas por lo tanto deberá mostrarse con un signo de interrogación.

Localidad	Ene	Feb	Mar	Variación Térmica
Mar del Plata	23	32	31	8
Chilecito	30	35	37	7
Mendoza	27	?	?	0
Calafate	?	11	9	2

- Grabar un archivo llamado promedios.dat que guarde por cada localidad y cada mes el promedio de temperaturas donde cada registro contenga: código de localidad, mes y promedio.
- Grabar un archivo llamado variaciones.dat que por cada localidad guarde la variación térmica (temperatura máxima - temperatura mínima). Los registros de este archivo contendrán dos datos código de localidad y el valor de la variación.

Archivos - ejercicio 10.17 - Análisis



Entrada					
localidades.dat			temperaturas.dat		
cod_Loc	Descripcion		cod_Loc	mes	temperatura
0	Loc_1	Localidad_01	Loc_1	1	2
1	Loc_2	Localidad_02	Loc_2	2	-3
2	Loc_3	Localidad_03	Loc_3	3	6
3	Loc_4	Localidad_04	Loc_4	1	5
4	Loc_5	Localidad_05	Loc_5	2	8
			Loc_1	3	-1
			Loc_2	2	4
			Loc_3	2	-2
			Loc_4	1	9
			Loc_5	2	0

Proceso									
Sumatorias			T Min T Max		Flags				
0	1	2	0	1					
0			0		0				
1			1		1				
2			2		2				
3			3		3				
4			4		4				
Contadores									
0	1	2							
0									
1									
2									
3									
4									

Salidas						
Promedios				Variaciones		
ene feb mar						
Loc_1				Loc_1		
Loc_2				Loc_2		
Loc_3				Loc_3		
Loc_4				Loc_4		
Loc_5				Loc_5		

Bonus - ejercicio 10.17 - github



<https://github.com/leoblautzik/unlam.ep.ejercicio10.17.archivos.git>

