

CICLOS REPETITIVOS ANIDADOS CON CONTADORES, ACUMULADORES, MÁXIMOS Y MÍNIMOS

40) En un torneo de fútbol participan K equipos. El torneo se juega con el sistema de todos contra todos.

Por cada equipo se dispone de su nombre, y por partido disputado por un equipo se dispone de la siguiente información: Código del resultado ('P'= Perdido, 'E'= Empatado, 'G'= Ganado). Se arma un lote de datos con todos los resultados del torneo, agrupados por equipo.

Desarrollar el programa que imprima:

Por cada equipo, su nombre y el puntaje total que obtuvo (por cada partido suma 3 si lo gana, 1 si lo empata y 0 si lo pierde)

Nombre del equipo ganador del torneo (hay uno solo)

Nota: Aplicar un módulo de cada tipo (void y no void) y procure que los ingresos de datos queden en el programa o módulo principal main.

41) Se desea comparar muestras de datos demográfico/económicos de una serie de localidades. Para esto se conoce de cada localidad:

-Nombre de la localidad, Cantidad de Mujeres y Cantidad de Hombres totales. Este lote de datos finaliza con un Nombre de localidad en blanco (vacío).

Dentro de cada una de estas localidades, de cada persona mayor a 18 años tomada para la muestra, se conoce la siguiente información:

DNI, Nombre, Apellido, Sexo, Edad, Sueldo (0 si no trabaja) y Rubro en el que trabaja (0 a 5, 0 si no trabaja).

En lo posible si el sueldo es 0 no pida el Rubro sino asígnele 0 directamente. Si no se le ocurre cómo hacerlo cuando ingrese 0 en sueldo ingrese 0 también en Rubro.

El lote de ingresos de datos de personas dentro de cada localidad, finaliza con un DNI nulo.

Se pide conocer:

-De cada localidad (siempre es sobre la muestra que se conoce que son los únicos datos ingresados):

- a) Cantidad de personas desocupadas de menos de 50 años
- b) Sueldo promedio de las mujeres y sueldo promedio de los hombres
- c) DNI, Nombre y Apellido de la persona de mayor edad (es una sola)
- d) Por cada Rubro: sueldo promedio y edad promedio

-Del total entre las localidades:

e) Nombre de la localidad con mayor sueldo promedio incluyendo el rubro desocupados

f) Sueldo promedio de las mujeres y sueldo promedio de los hombres

Recién en este tipo de puntos se hubieran usado los valores de cabecera Cant de Mujeres y Cantidad de Hombres totales

g) Localidad con la muestra porcentual más grande de hombres (por ej si la población en una localidad es de 100 hombres y la muestra es de 5 hombres, el porcentaje es 5%)

h) Localidad con la muestra porcentual más chica de mujeres

Resolver lo más modularmente que se le ocurra (procure que los ingresos de datos queden en el programa o módulo principal main)

Lote de prueba Ej 41

Datos:

-De cada Localidad se ingresa

Nom loc (NL), Cant Muj (CMT) y Cant Hom (CHT) totales. Fin con Nom de localidad en blanco.

-De c/persona (>18 años) de la muestra en cada localidad se ingresa

DNI, Nom, Ape, Sex, Edad, Sue (0 si no trabaja) y Rub (0 a 5, 0 si no trabaja).

Probar con 3 localidades

NL 1	CMT 60	CHT 62	NL 2	CMT 80	CHT 76	NL 3	CMT 46	CHT 44
DNI:	11		DNI:	21		DNI:	31	
Nom:	N11		Nom:	N21		Nom:	N31	
Ape:	A11		Ape:	A21		Ape:	A31	
Sex:	F		Sex:	F		Sex:	F	
Edad:	40		Edad:	48		Edad:	29	
Sue:	1000		Sue:	0		Sue:	850	
Rub:	2		Rub:	0		Rub:	3	
DNI:	12		DNI:	22		DNI:	32	
Nom:	N12		Nom:	N22		Nom:	N32	
Ape:	A12		Ape:	A22		Ape:	A32	
Sex:	M		Sex:	M		Sex:	M	
Edad:	36		Edad:	36		Edad:	34	
Sue:	0		Sue:	700		Sue:	700	
Rub:	0		Rub:	1		Rub:	2	
DNI:	13		DNI:	23		DNI:	33	
Nom:	N13		Nom:	N23		Nom:	N33	
Ape:	A13		Ape:	A23		Ape:	A33	
Sex:	M		Sex:	M		Sex:	F	
Edad:	26		Edad:	42		Edad:	68	
Sue:	800		Sue:	0		Sue:	0	
Rub:	2		Rub:	0		Rub:	0	
DNI:	14		DNI:	24		DNI:	34	
Nom:	N14		Nom:	N24		Nom:	N34	
Ape:	A14		Ape:	A24		Ape:	A34	
Sex:	F		Sex:	M		Sex:	M	
Edad:	48		Edad:	65		Edad:	48	
Sue:	750		Sue:	1100		Sue:	600	
Rub:	5		Rub:	4		Rub:	4	
----	-----		DNI:	25		----	-----	
			Nom:	N25				
			Ape:	A25				
			Sex:	F				
			Edad:	56				
			Sue:	820				
			Rub:	1				

Resultados a) #Desocup<50años: 1 b) SueProm Muj: 875 SueProm Hom: 800 c) DNI, NyA > edad: 14 N14 A14 d) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubro</th><th>Sue Prom</th><th>Edad Prom</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>36</td></tr> <tr><td>1</td><td>900</td><td>33</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>750</td><td>48</td></tr> </tbody> </table>	Rubro	Sue Prom	Edad Prom	0	0	36	1	900	33	2	-	-	3	-	-	4	-	-	5	750	48	Resultados a) #Desocup<50años: 2 b) SueProm Muj: 820 SueProm Hom: 900 c) DNI, NyA > edad: 24 N24 A24 d) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubro</th><th>Sue Prom</th><th>Edad Prom</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1</td><td>760</td><td>46</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>1100</td><td>65</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Rubro	Sue Prom	Edad Prom	0	0	45	1	760	46	2	-	-	3	-	-	4	1100	65	5	-	-	Resultados a) #Desocup<50años: 0 b) SueProm Muj: 850 SueProm Hom: 650 c) DNI, NyA > edad: 33 N33 A33 d) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubro</th><th>Sue Prom</th><th>Edad Prom</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>68</td></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>700</td><td>34</td></tr> <tr><td>3</td><td>850</td><td>29</td></tr> <tr><td>4</td><td>600</td><td>48</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Rubro	Sue Prom	Edad Prom	0	0	68	1	-	-	2	700	34	3	850	29	4	600	48	5	-	-
Rubro	Sue Prom	Edad Prom																																																															
0	0	36																																																															
1	900	33																																																															
2	-	-																																																															
3	-	-																																																															
4	-	-																																																															
5	750	48																																																															
Rubro	Sue Prom	Edad Prom																																																															
0	0	45																																																															
1	760	46																																																															
2	-	-																																																															
3	-	-																																																															
4	1100	65																																																															
5	-	-																																																															
Rubro	Sue Prom	Edad Prom																																																															
0	0	68																																																															
1	-	-																																																															
2	700	34																																																															
3	850	29																																																															
4	600	48																																																															
5	-	-																																																															
Resultados p/gral Sue prom incl. desoc: 637,5 Sum SueProm Muj: 1750 (#2) Sum SueProm Hom: 800 (#1)	Resultados p/gral Sue prom incl. desoc: 524,0 Sum SueProm Muj: 820 (#1) Sum SueProm Hom: 1800 (#2)	Resultados p/gral Sue prom incl. desoc: 537,5 Sum SueProm Muj: 850 (#1) Sum SueProm Hom: 1300 (#2)																																																															
Resultados grales e) Nombre de la loc con mayor sueldo promedio incluyendo el rubro desocupados: Local 1 (637,5) f) Sueldo promedio de las mujeres: 855 y sueldo promedio de los hombres: 780																																																																	