

En un archivo se han grabado los datos de ingreso al Campus Virtual de un conjunto de alumnos, la identificación de los mismos está encriptada para mantener su anonimato. Se tiene de cada uno registrado: nombre, cantidad de días sin acceder y cantidad de accesos a cada una de las actividades (Foros, apuntes de la cátedra, y tareas).

En cada línea hay:

- Identificación encriptada
- Cantidad de días sin acceder
- Cantidad de accesos a Apuntes
- Cantidad de accesos a Tareas
- Cantidad de accesos a Foros

Se pide leer el archivo y seleccionar solo los alumnos que no superan los X días desde el último acceso, almacenando sus datos en arreglos VNom, VApuntes, VTareas y VForos.

- VNom contendrá el nombre

- VApuntes, VTareas y VForos: contendrán las veces que accedió a cada actividad

La identificación deberá desencriptarse, el nombre se obtiene con las letras mayúsculas de una cadena de longitud variable terminada con un punto.

Luego, a partir de los arreglos obtenidos, calcular e informar:

- Para cada alumno, nombre, cantidad total de accesos y qué % de ellos corresponden a foros.
- Dado un rango de accesos Totales [E1, E2] obtener promedio general de acceso a los Foros.
- Nombre del alumno que tuvo más accesos a los Foros, sin haber accedido a los Apuntes (suponer único).

Debe resolver cada ítem (lectura, a, b y c) mediante una función o procedimiento, según corresponda. Los valores de X, E1 y E2 se piden por teclado antes del respectivo cálculo.

ACHIVO	(dias	ApuTar	Foro)	
yZuamOmiE.	17	5	7	7
ma <u>P</u> rita <u>I</u> oma <u>A</u> .	2	35	5	10
lui <u>S</u> zo <u>A</u> va <u>R</u> fi <u>A</u> .	3	7	6	0
etULnolpSmaEtuS.	20	8	4	2
oyz <u>I</u> m <u>N</u> qu <u>E</u> to <u>S</u> va.	8	0	2	6
zo <u>J</u> po <u>U</u> k <u>A</u> fm <u>N</u> .	2	0	7	12
fKnfgEmoVl B N.	22	3	1	0
b <u>L</u> qxaj <u>U</u> ne <u>I</u> v <u>S</u> a.	1	4	6	1
HytUmfGkpOms.	34	0	1	8
tuLfheEhjOnbfs.	25	10	0	5
fw t <u>A</u> psp <u>N</u> je <u>A</u> .	3	8	3	0
PwlAigBmuyOn.	31	7	1	1



VNOM	PIA	SARA	INES	JUAN	LUIS	ANA
VApun	35	7	0	0	4	8
VTarea	5	6	2	7	6	3
VForos	10	0	6	12	1	0

Respuestas: (los datos entre paréntesis, no corresponden a la salida, son solamente aclaratorios)

X=15

- Pía: 50 accesos, Foros 20% (10)
 Sara: 13 accesos, Foros 0% (0)
 Ines: 8 accesos, Foros 75% (6)
 Juan: 19 accesos, Foros 63,16% (12)
 Luis: 11 accesos, Foros 9% (1)
 Ana: 11 accesos, Foros 0% (0)

b) E1=5 E2=15 → 1,75

c) Juan (con 12)