

Tema 1

Hacer una función que, dado un texto en una variable de cadena y un ancho máximo de línea, separe el texto en líneas de tal forma que ninguna palabra quede cortada.

El formato de la función es:

función texto (t : char; ancho : int) retorna char

Utilizar el carácter # para separar las líneas dentro de la cadena.

Ejemplo:

- a)
a = “El único modo de hacer un gran trabajo es ama lo que haces ”
s = texto (a, 22)

s contendrá:
“El único modo de hacer# un gran trabajo es ama# lo que haces#”
- b)
a = “Un programa instruye a la computadora para que ejecute una acción”
s = alinear (a, 40)

s contendrá:
“Un programa instruye a la computadora#para que ejecute una acción#”

Observar que los espacios al final de una línea son ignorados.

Tema 2

Los alumnos materia de la carrera tienen sus notas (parciales y finales) consignadas en registros de la sgte. manera:

Cód. de Alumno, Cod. Examen (1-parcial, 2-Final), Puntaje (1-100)

Los registros están ordenados por cod. de alumno. La cantidad de parciales que dieron puede variar de un alumno a otro. Como máximo puede rendir un final.

Las notas parciales y la final vienen en cualquier orden, ya sean primero las parciales y luego la final o mezcladas.

El último registro no procesable tiene -1 en Cod. Examen

Obs.: Los puntos se calcularan de la sgte. forma:
Puntos = (60% promedio de los parciales) + (40% de examen final).
La nota final se calcula de la sgte. manera:

de	1	a	49%	=	1
	50	a	60%	=	2
	61	a	75%	=	3
	76	a	94%	=	4
	95	a	100%	=	5

Se desea un programa que imprima:

- a) la sgte. planilla:

Cod. Alumno	Prom.Parc.	Exam.Final	Puntos	Nota Final
-----	-----	-----	-----	-----
999	999	999	999	999
- b) El código del "mejor alumno".
El mejor alumno se considera a aquel que tiene el mayor puntaje, siempre que haya hecho 70% o mas en todos los parciales y el final.
Si hay mas de uno, tomar el ultimo.

Ejemplo:

Nro. de Alumno	Cod. Examen	Puntaje
-----	-----	-----
1	1	80
1	2	70
1	1	90
2	2	100
2	1	45
2	1	40
2	1	90
-	-1	-

Planilla a imprimir:

Nro.	Alumno	Prom.Parc.	Exam.Final	Puntos	Nota Final
-----	-----	-----	-----	-----	-----
1		85	70	76	4
2		58.33	100	83.33	4