

Desarrollo de Aplicaciones Web

Examen

Primer Parcial

1 (3.5 puntos).- Implementa un programa **Secuencias** que lea de teclado 20 números enteros (distintos de cero) y después de leídos, los muestre por la salida estándar (pantalla)... comenzando con una nueva línea cada vez que la secuencia de números (en valor absoluto) suma más de 100. Al final de cada línea debe mostrarse (entre barras) la suma absoluta de la línea.

ejemplo.-

```

43 67 4 -12 2 23 53 26 03 -26 34 2 -135 333 23 13 25 5 -12 5
43 67 \110\
4 -12 2 23 53 26 \120\
3 -26 34 2 -135 \200\
333 \333\
23 13 25 5 -12 5 \83\

```

2 (2.5 puntos).- Implementa el programa **Normaliza** que solicite un número de segundos genere la hora normalizada en horas minutos y segundos:
Deberá hacerlo generando una tabla de enteros de tamaño 3 donde pondrá la hora normalizada, mostrando después estos valores en la pantalla.

dato leído

75040

tabla creada internamente

20	50	40
----	----	----

Salida por pantalla

20 horas, 50 minutos, 40 segundos

Y recuerda... 1 minuto son 60 segundos, 1 hora son 60 min., 1 día son 24 horas, y lo que excede de un día, no me interesa para saber la hora.

3 (3 puntos).- Realiza un programa **Figura**, que inicialice usando bucles una tabla bidimensional de caracteres, de tamaño 7x7.

Columnas	0	1	2	3	4	5	6	
Filas	0	A	B	C	D	E	F	O
	1	A	B	C	D	E	O	O
	2	A	B	C	D	O	O	O
	3	A	B	C	O	O	O	O
	4	A	B	O	O	O	O	O
	5	A	O	O	O	O	O	O
	6	O	O	O	O	O	O	O

IMPORTANTE:

sólo puedes utilizar un único array, que será el de la tabla bidimensional generada.

(1 punto)

Al final, mostrar en la consola su contenido de este modo...

(mostrando en cada fila, una columna de la tabla)

```

AAAAAAO
BBBBBOO
CCCCOOO
DDDOOOO
EEOOOOO
FOOOOOO
OOOOOOO

```