

SIMULACRO DE EXAMEN DE PSEUDOCÓDIGO FUNDAMENTO DE PROGRAMACIÓN

1)

a) Escribe este fragmento de código con una estructura repetitiva mientras.

```
Para i<-10 hasta 100 incremento 3
  Leer (num)
  Escribir(num*i)
Fin Para
```

b) Escribir este fragmento de código con una estructura alternativa múltiple.

```
Leer (num)
Si (num=0) entonces
  escribir ("error")
sino
  escribir ("ok")
Fin si
```

2) Queremos implementar un programa que vaya leyendo las temperaturas máximas y mínimas de cada día en una ciudad, y al final de varias informaciones. En primer lugar el programa pedirá el número de días de los que vamos a introducir la temperaturas, a continuación introduciremos la temperatura máxima y mínima de cada día. Para finalizar daremos la siguiente información:

- Temperatura más alta introducida.
- Temperatura más baja metida.
- Temperatura media, sabiendo que la temperatura media de un día es $(Temp. max + Temp. min) / 2$
- Indicar si se ha introducido una temperatura negativa.

Realiza el análisis del problema, y el pseudocódigo del algoritmo.

3) Programa gestión de almacén. Se quiere gestionar las mercancías guardadas en un almacén. Para ello vamos a realizar un programa que vaya pidiendo por teclado el nombre del producto, el tipo (los productos pueden ser de tipo A o tipo B) y el precio. Debes validar el tipo, y que el precio no sea negativo. Tras meter los datos de un producto, el programa preguntará: ¿Deseas introducir otro producto (S/N)?, cuando respondamos que No, finalizará el programa dando la siguiente información:

- Nombre del producto más caro
- Cantidad de productos de cada tipo.
- ¿Hay algún producto que valga más de 1000 euros?
- Producto más barato de tipo B