|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Universidad Tecnológica Nacional**  **Facultad Regional Avellaneda** | | | | | | | | | | | | | | |
| Examen de Ingreso - Técnico Superior en Programación | | | | | | | | | | | | | | |
| Materia: *Programación inicial* | | | | | | | | | | | | | | |
| Apellido: |  | | | | Fecha: | | | |  | | | | | |
| Nombre: |  | | | | Docente(2): | | | |  | | | | | |
| División: |  | | | | Calificación(2): | | | |  | | | | | |
| DNI: |  | | | | Firma docente: | | | |  | | | | | |
| Instancia: | Parcial | | | | | |  |  | |  |  |  |  | |
| puntaje | *0,5pts.* | *0,5pts.* | *0,5pts.* | *0,5pts.* | | *1pt.* | *1pt.* | *2pts* | | *2pts* | *2pts* |  | | |
| ítem | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 |  | | |

**2)** Campos a ser completados por el docente.

Nivel 1 (entrada y salida de datos)

1*-(0,5pts.)*Se piden por prompt el ancho y largo de una cancha de futbol y sabiendo que con un litro de pintura blanca se pintan 3 mts lineales, informar el perímetro y la cantidad de litros de pintura se deben comprar para pintar todo el perímetro.

2*-(0,5pts.)*Se ingresa por prompt la edad , el nombre, el apellido y la localidad. mostrar el siguiente mensaje “ud es xx xx tiene xx años de edad y vive en xx”

3*-(0,5pts.)*

Pedir por prompt el importe del producto, la cantidad y el nombre, mostrar un solo mensaje con el siguiente texto : “compró la cantidad xx del producto xx , a un precio de xx, pagando el precio de xx con iva incluido”.

Nivel 2 (instrucción IF, SWITCH)

4*-(0,5pts.)* (IF)Pedir tres números e informar cual es el mayor y el menor de los mismos.

5*-(1pt.)* (SWITCH )Pedir el ingreso de un mes del año e informar si es de 31 días o de 30 o es febrero.

6*-(1pt.)* (SWITCH + IF) Se ingresa una estación del año (verano, otoño, invierno o primavera) y un valor de temperatura. Se pide mostrar (por alert): Si la estación es invierno y la temperatura está entre 1 y 5 el mensaje “que fresquete!!!”. Si la estación es primavera o verano y la temperatura supera los 32 “es un horno!!” si no la supera y no baja a menos de 20 mostrar “que calorcito!!!”. Si es otoño con 15 grados mostrar “esta lindo”, si está por debajo de esa temperatura mostrar “se vino el frío” y si la supera los 15 pero no pasa de 21 “esta re bueno!”. Si supera el último valor mostrar “mucho calor para el otoño”.

Aclaración: hacer un switch y dentro toda la lógica incluyendo los if y con una sola ventana alert.

Nivel 3 (iteraciones – validaciones-máximos y mínimos)

7*-(2pts.)* Realizar un algoritmo que permita el ingreso del nombre, el ancho, el alto y el peso de 5 productos .Validar todos los datos, sabiendo que no puede tener más de 10 de ancho y 10 de alto, y su peso no puede superar los 1000 kilos. Informar:

a- el peso más pesado

b- la altura más alta

c- el menor ancho.

d- la cantidad que tiene un peso entre 300 y 600 kilos.

8*-(2pts.)* Realizar un algoritmo que pide el ingreso de varias series televisivas, de las cuales se pide el título, la cantidad de capítulos (más de 0) y el tipo (‘d’ = drama, ‘t’ = triller, ‘c’ = comedia y ‘o’ = otras). Se pide

informar:

a- la cantidad de series con capítulos pares.

b- el nombre de la que tiene más capítulos.

c- el tipo de la que tiene menos capítulos.

d- el promedio de capítulos entre todas las ingresadas.

9*-(2pts.)* En una tienda se ingresan los datos de los cliente (nombre , sexo, estado civil{soltero, casado,viudo},cantidad de productos e importe total de la compra)

Necesitamos saber:

a- el nombre de la persona que más cantidad de productos compró.

b- de los solteros, el sexo del que más gasto y el que menos gasto.

c-el importe y nombre de la primer mujer en comprar.

d- el promedio de gasto de los viudos.