Lenguaje de programación C Segunda lista de ejercicios

Responda las preguntas en los espacios provistos en las hojas de preguntas. Los argumentos y la claridad de las respuestas se considerarán en la puntuación final.

Non	nbres y	apellidos	:					
					~ .	 	 	

Nombres y apellidos del instructor: MSc. César Manuel Sebastián Díez Chirinos.

- 1. ¿Qué tipo de datos usaría para cada uno de los siguientes tipos de datos?
 - (a) La población del Río Frito.
 - (b) El peso promedio de una pintura de Rembrandt.
 - (c) La letra más común en este capítulo.
 - (d) El número de veces que esta letra ocurre.

```
Solución

(a) Imprimirá:

(b) Imprimirá:

pc@CTIC:~$ Have you any woo?
pc@CTIC:~$
pc@CTIC:~$
```

2. Virgila Ann Xenopod ha inventado un progrma cargado de errores. Corríjale sus errores:

```
#include <stdio.h>
main{
float g;h;
float tax, rate;
g=e21;
tax=rate*g;
}
```

3. Identifique el tipo de datos (usados en declaraciones de sentencias) y el formato específico printf() para cada constante:

C	onstant	Type	Specifier
Α	012		
В	2.9e05L		
С	's'		
D	10000		
Е	'\n'		
F	20.0f		
G	0x44		

4. Corrija este programa silly. (El / en C significa división)

```
main() / Este programa es perfecto/
{
  cows, legs integer;
  printf();
  scanf();
  cows=legs/4;
  printf("Esto implica que hay %f cows",cows)
}
```

- 5. Encuentre que hace su sistema con desbordamiento de enteros, desbordamiento de puntos flotantes y el opuesto de desbordamiento de puntos flotantes.
- 6. Escriba un programa que pregunte cómo ingresa un valor en código **ASCII**, como 66, e imprima el carácter en código **ASCII**.
- 7. Escriba un programa que informe una alerta e imprima el siguiente texto: Asustada por el sonido, Sally gritó: "Por la gran calabaza, ¡Qué fue eso!"
- 8. Escriba un programa que lea un número de punto flotante e imprima primero en notación decimal y luego en notación exponencial. Puede tener esta estructura:
 - La entrada es 21.290000 o 2.129000e + 001.
- 9. Aproximadamente hay $3,156\times10^7$ segundos en un año. Escriba un programa que solicite su edad en años y visualice su equivalente en segundos.
- 10. Las masas de una molécula simple tiene unos $3,0\times 10^{-23}$ gramos. Un cuarto de agua es unos 950 gramos. Escriba un programa que solicite la cantidad de agua, en cuartos, y visualice el número de moléculas de agua en esa cantidad.

Centro de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CTIC)

2 de julio del 2018

Los	archivos	fuente lo	encuentra	aguí