



UCALP. Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería
Programación I Curso 2023. Práctica 7. Pascal

1. Desarrollar un programa que lea números enteros hasta ingresar 999, escribir aquellos que sean divisibles por N. Crear una función que verifique si un número es divisible por N, siendo N cualquier número por ejemplo 7.
2. Desarrolle una función/procedimiento que permita saber si un número ingresado por teclado es par (positivo y negativo) o impar (positivo y negativo).
3. Realice un programa que informe qué números entre el 1 y el 1000 son primos, utilice una función para determinar si un número es primo.
4. Se decide realizar una función que verifique cuántas veces aparece una letra en un String.
5. Utilizando la función anterior realice una programa que lean 50 palabras e indique cuantas letras a contenían las palabras y aquella palabra que tenía la mayor cantidad de letras a.
6. Realizar una función/procedimiento que retorne el promedio de un vector de números.
7. Realice una función que nos permita calcular el área de rectángulos, triángulos, y círculos.
8. Utilice las funciones anteriores para poder solicitar al usuario que ingrese los puntos necesarios para calcular las áreas que desea. Por ejemplo si ingresa R, solicite dos puntos para identificar un rectángulo.
9. Realizar la función que pasa de grados Celsius a Fahrenheit, la función debe recibir el dato C si quiere pasar a Celsius o F si quiere pasar a Fahrenheit.
10. Realizar un programa que lea palabras hasta que se ingresa fin, verifique si la palabras cumple con los parámetros, empieza con consonante y termina con vocal.
11. Implemente una función que realice la potencia de un número potencia(base, exponente: integer).
12. Implementar la función esBisiesto(a: integer)
13. Escriba una función para determinar si una fecha es válida, siendo una fecha valida el formato dd/mm/YYYY
14. Implemente un procedimiento en PASCAL para mostrar por pantalla la calificación de un alumno en función de la nota obtenida. El procedimiento recibirá por parámetro una nota numérica correspondiente a un entero entre 0 y 10. La calificación se determina de acuerdo al siguiente detalle:

De 0 a 3: Aplazado; de 4 a 6: Aprobado; de 7 a 8: Distinguido; 9: Excelente, y 10: Sobresaliente.
15. Indique cuántos parámetros por valor y cuántos por referencia hay en cada uno de los siguientes



UCALP. Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería
Programación I Curso 2023. Práctica 7. Pascal

procedimientos y funciones:

1. PROCEDURE Eje1 (var letra1,letra2:char; N1,N2:integer; var Error:boolean);
2. PROCEDURE Eje2 (var A:char; var b:integer; var c:boolean);
3. FUNCTION F1 (a,b:integer; es: boolean):real;
4. FUNCTION LeeLetra: CHAR;
5. FUNCTION LeeNumero (l:char; var error:boolean):integer;

16. Escriba un procedimiento diaAnterior (var d, m, a: integer) que reciba una fecha representada a través de tres enteros d, m y a y retorne fecha anterior.

Puede asumir que d, m y a representan una fecha válida.

Realice un programa que solicite al usuario una fecha y muestre por pantalla la fecha anterior que resulta de utilizar el procedimiento del incisos

Realice trazas para los valores d=5, m=10, a=2012 y para d=1, m=3, a=2004

17. Escriba un procedimiento en Pascal que muestre los divisores de un número n recibido como parámetro.

18. Escriba un programa que codifique las palabras en base a la posición de cada letra en el alfabeto, por ejemplo hola, 8 14 10 1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	ñ	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	26	27