



**Universidad Nacional Autónoma de
México**



Facultad de Ingeniería

Semestre 2021-1

Estructura de Datos y Algoritmos

Nombre del alumno: Perera Martínez David

Fecha: 21 junio de 2021

Algoritmo cadena

Definir x,a, b, c,d, e,f,g,h como entero

escribir "ingrese un número al azar"

leer x

Si $x \neq \text{entero}$ Entonces

escribir "que desea realizarle a su valor"

escribir "1.-sumarle"

escribir "2.-restarle"

escribir "3.-multiplicarlo"

Escribir "3.-dividirlo"

Segun op Hacer

1:

2:

escribir "ingrese el valor a sumarle"

leer a

Si $a = \text{entero}$ Entonces

hacer $x + a$

SiNo

escribir "error"

Fin Si

escribir "ingrese el valor a restarle"

Si $b = \text{entero}$ Entonces

hacer $x - b$

SiNo

escribir "error"

Fin Si

3:

que obtuvo"

escribir "ingrese el valor a multiplicarle"

Si $c = \text{entero}$ Entonces

hacer $x * C$

SiNO

escribir "error"

Fin Si

4:

escribir "ingrese el valor a dividirle"

Si $d = \text{entero}$ Entonces

hacer x / d

SiNO

escribir "error"

Fin Si

De Otro Modo:

escribir "verifique su seleccion"

Fin Segun

escribir "escriba", 1, "para volver al menu"
escribir "de acuerdo a la operacion que decidio realizarle a su valor, escriba el resultado"
leer z
Si z=entero Entonces
escribir "que desea realizarle a su valor"
escribir "1.-sumarle"
escribir "2.-restarle"
4:
escribir "ingrese el valor a dividirlo"
Si h=entero Entonces
hacer z /h
SiNO
escribir "error"
Fin Si
De Otro Modo:
escribir "verifique su
seleccion"
realizarle a su valor, escriba el resultado que obtuvo"
Fin Segun
escribir "de acuerdo a la operacion que decidio
escribir "si desea finalizar esbriba 1"
Leer res
Hasta Que res<>1
FinSi
FinAlgoritmo