Ejercicios Prácticos

1) Algoritmo que lea dos números, calculando y escribiendo el valor de su suma, resta, producto y división.

R:

Algoritmo ej1

Definir num1 como real

Definir num2 como real

Escribir "Ingrese número 1"

Leer num1

Escribir "Ingrese número 2"

Leer num2

suma <- num1 + num2

Escribir num1," + ", num2, ": ", suma

resta <- num1 - num2

Escribir num1," - ", num2, ": ", resta

producto <- num1 \* num2

Escribir num1," X ", num2, ": ", producto

division <- num1 / num2

Escribir num1," / ", num2, ": ", division

FinAlgoritmo

2) Dadas tres variables numéricas A, B, C se pide realizar un algoritmo que intercambie los valores de las variables y las muestre al final a las tres variables, en el orden C, B, A (recuerda la asignación).

Algoritmo ej2

Escribir "1er numero:"

Leer A

Escribir "2do numero:"

Leer B

Escribir "3er numero:"

Leer C

Escribir C

Escribir B

Escribir A

FinAlgoritmo

3) Se pide representar el algoritmo que nos calcule la suma de los 10 primeros números naturales.

R:

Algoritmo ej3

num <- 0

i <-1

para i<-1 hasta 10 con paso 1 hacer

num <- num + i

FinPara

Escribir “La suma de los primeros 10 números naturales es: “ num

FinAlgoritmo

4) Un colegio desea saber qué porcentaje de niños representan 27 y qué porcentaje de niñas representan 54 en el curso actual. Diseñar un algoritmo para este propósito (recuerda que para calcular el porcentaje puedes hacer una regla de 3).

**R:**

Algoritmo ej4

niños <- 27

niñas <- 54

total <- niños + niñas

porcNiños <- (27/total)\*100

porcNiñas <- (54/total)\*100

Escribir "El porcentaje de niños en el curso es " porcNiños "%"

Escribir "El porcentaje de niñas en el curso es " porcNiñas "%"

FinAlgoritmo

5) Algoritmo que lea 10 números, calculando su promedio y escribiendo el valor de su suma, y el promedio .

**R:**

Algoritmo ej5

Dimension numero[10]

suma <- 0

i<-1

para i<-1 hasta 10 con paso 1 hacer

Escribir "Ingrese número " i

Leer numero[i]

//num <- numero[i]

suma <- suma + numero[i]

FinPara

Escribir "La suma de los números es " suma

promedio <- suma / 10

Escribir "El promedio de los números es " promedio

FinAlgoritmo