//Ejercicio extra 5//Crear un programa que solicite al usuario que ingrese el precio de un producto al inicio del//año, y el precio del mismo producto al finalizar el año. El programa debe calcular cuál fue el//porcentaje de aumento que tuvo ese producto en el año y mostrarlo por pantalla.Algoritmo extra\_5 Definir precioInicial, precioFinal, aumPorc Como Real Escribir "Ingrese el precio al inicio del año: "; Leer precioInicial; Escribir "Ingrese el precio al final del año: "; Leer precioFinal; aumPorc = ((precioFinal - precioInicial) / precioInicial ) \* 100; Escribir " El producto tuvo una variacion porcentual del " aumPorc " %.";FinAlgoritmo

//Ejercicio extra 2//Solicitar al usuario que ingrese la base y altura de un rectángulo, y calcular y mostrar por//pantalla el área y perímetro del mismo//area = base \* altura//perimetro = 2 \* altura + 2 \* base = 2 \* (base + altura).Algoritmo extra\_2 Definir base, altura, area, perimetro Como Real Escribir "Ingrese la base y la altura del rectángulo: " Leer base, altura; area = base \* altura; perimetro = 2\*base + 2\*altura; Escribir "El área del rectángulo es " area ", y el perímetro es " perimetro "."FinAlgoritmo

Escribir "El volumen del cilindro es " volumenFinAlgoritmo

FinAlgoritmo

//Ejercicio 5//Escriba un programa que permita al usuario ingresar el valor de dos variables numéricas de//tipo entero. Posteriormente, el programa debe intercambiar los valores de ambas variables y//mostrar el resultado final por pantalla.//Por ejemplo, si el usuario ingresa los valores num1 = 9 y num2 = 3, la salida a del programa//deberá mostrar: num1 = 3 y num2 = 9//Ayuda: Para intercambiar los valores de dos variables se debe utilizar una variable auxiliar.Algoritmo ejercicio5 Definir n\_1, n\_2, aux Como Entero; Escribir "Ingrese dos números enteros: "; Leer n\_1, n\_2; aux <- n\_1; n\_1 <- n\_2; n\_2 <- aux; Escribir "Los números intercambiados son: " n\_1 " y " n\_2FinAlgoritmo

FinAlgoritmo

//Ejercicio 1//Conocido el número en matemática PI ?, pedir al usuario que ingrese el valor del radio de//una circunferencia y calcular y mostrar por pantalla el área y perímetro. Recuerde que para//calcular el área y el perímetro se utilizan las siguientes fórmulas://area = PI \* radio2//perimetro = 2 \* PI \* radioAlgoritmo ejercicio1 Definir area, perimetro, radio, pi\_ Como Real; pi\_ <- 3.1415; Escribir "Ingrese radio: "; Leer radio; area = pi\_ \* radio^2; perimetro = 2 \* pi\_ \* radio; Escribir " El valor del area es: ", area; Escribir " El valor del perimetro es: ", perimetro;FinAlgoritmo

FinAlgoritmo

//Ejercicio 1

//Ejercicio 3

De Gustavo Casanova para todos 08:05 PM

//Ejercicio 5//Escriba un programa que permita al usuario ingresar el valor de dos variables numéricas de//tipo entero. Posteriormente, el programa debe intercambiar los valores de ambas variables y//mostrar el resultado final por pantalla.//Por ejemplo, si el usuario ingresa los valores num1 = 9 y num2 = 3, la salida a del programa//deberá mostrar: num1 = 3 y num2 = 9//Ayuda: Para intercambiar los valores de dos variables se debe utilizar una variable auxiliar.Algoritmo ejercicio5 Definir n\_1, n\_2, aux Como Entero; Escribir "Ingrese dos números enteros: "; Leer n\_1, n\_2; aux <- n\_1; n\_1 <- n\_2; n\_2 <- aux; Escribir "Los números intercambiados son: " n\_1 " y " n\_2FinAlgoritmo

//Ejercicio extra 1//Un colegio desea saber qué porcentaje de niños y qué porcentaje de niñas hay en el curso//actual. Diseñar un algoritmo para este propósito. Recuerda que para calcular el porcentaje // puedes hacer una regla de 3 simple. El programa debe solicitar al usuario que ingrese la // cantidad total de niños, y la cantidad total de niñas que hay en el curso.Algoritmo extra\_1 Definir varones, mujeres, total, porc\_varones, porc\_mujeres Como Real Escribir "Ingrese cantidad de mujeres: " Leer mujeres Escribir "Ingrese cantidad de varones: " Leer varones total = varones + mujeres porc\_varones = (varones/(varones + mujeres))\*100; porc\_mujeres = ( mujeres/ total)\*100; Escribir "El porcentaje de mujeres es " porc\_mujeres " % y el de varones es " porc\_varones " %."FinAlgoritmo

De Gustavo Casanova para todos 08:06 PM

//Ejercicio extra 2//Solicitar al usuario que ingrese la base y altura de un rectángulo, y calcular y mostrar por//pantalla el área y perímetro del mismo//area = base \* altura//perimetro = 2 \* altura + 2 \* base = 2 \* (base + altura).Algoritmo extra\_2 Definir base, altura, area, perimetro Como Real Escribir "Ingrese la base y la altura del rectángulo: " Leer base, altura; area = base \* altura; perimetro = 2\*base + 2\*altura; Escribir "El área del rectángulo es " area ", y el perímetro es " perimetro "."FinAlgoritmo

//Ejercicio extra 3//Escribir un programa que calcule el volumen de un cilindro. Para ello se deberá solicitar al //usuario que ingrese el radio y la altura. Mostrar el resultado por pantalla. //volumen = pi \* radio^2 \* alturaAlgoritmo extra\_3 Definir radio, altura, volumen, pi\_ Como Real pi\_ = 3.1415; Escribir "Ingrese el radio y la altura del cilindro: " Leer radio, altura; volumen = pi\_ \* (radio\*radio)\* altura; Escribir "El volumen del cilindro es " volumenFinAlgoritmo

//Ejercicio extra 4//A partir de una conocida cantidad de días que el usuario ingresa a través del teclado, escriba//un programa para convertir los días en horas, en minutos y en segundos. Por ejemplo //1 día = 24 horas = 1440 minutos = 86400 segundosAlgoritmo extra\_4 Definir ds Como Entero; Escribir "Ingrese la cantidad de dias: "; Leer ds; Escribir ds " dias = " ds\*24 " hs = " ds\*24\*1440 " mins = " ds\*24\*1440\*86400 " segs"FinAlgoritmo

De Gustavo Casanova para todos 08:06 PM

//Ejercicio extra 5//Crear un programa que solicite al usuario que ingrese el precio de un producto al inicio del//año, y el precio del mismo producto al finalizar el año. El programa debe calcular cuál fue el//porcentaje de aumento que tuvo ese producto en el año y mostrarlo por pantalla.Algoritmo extra\_5 Definir precioInicial, precioFinal, aumPorc Como Real Escribir "Ingrese el precio al inicio del año: "; Leer precioInicial; Escribir "Ingrese el precio al final del año: "; Leer precioFinal; aumPorc = ((precioFinal - precioInicial) / precioInicial ) \* 100; Escribir " El producto tuvo una variacion porcentual del " aumPorc " %.";FinAlgoritmo

De PROFE Victor Asis para todos 09:45 PM

https://join.slack.com/t/programacinde-n1t5419/shared\_invite/zt-1corpzduo-L6vNYVv0p~bp5yBah9O50w

De Coach Nico Cárdenas para todos 09:45 PM

https://join.slack.com/t/programacinde-n1t5419/shared\_invite/zt-1ccfam7fo-GFkGH954U~XY~F6t90MxpQ