Psuedocodigo

Brandon Ramírez

1. Si unidad\_entrada es igual a "cm" entonces

longitud\_en\_cm = longitud

Sino si unidad\_entrada es igual a "m" entonces

longitud\_en\_cm = longitud \* 100

Sino si unidad\_entrada es igual a "km" entonces

longitud\_en\_cm = longitud \* 100000

Sino

Imprimir "Unidad de longitud de entrada no válida"

Salir del programa

Imprimir "Ingrese la unidad de longitud de salida (cm/m/km):"

Leer unidad\_salida como cadena

Si unidad\_salida es igual a "cm" entonces

longitud\_convertida = longitud\_en\_cm

Sino si unidad\_salida es igual a "m" entonces

longitud\_convertida = longitud\_en\_cm / 100

Sino si unidad\_salida es igual a "km" entonces

longitud\_convertida = longitud\_en\_cm / 100000

Sino

Imprimir "Unidad de longitud de salida no válida"

Salir del programa

Imprimir "La longitud convertida es:", longitud\_convertida, unidad\_salida

Si unidad\_entrada es igual a "onz" entonces

peso\_en\_onz = peso

Sino, si unidad\_entrada es igual a "lb" entonces

peso\_en\_onz = peso \* 16

Sino, si unidad\_entrada es igual a "kg" entonces

peso\_en\_onz = peso \* 35.274

Sino entonces

Mostrar "Unidad de peso de entrada no válida"

Salir del programa

Mostrar "Ingrese la unidad de peso de salida (onz, lb, kg):"

Leer unidad\_salida como cadena

Si unidad\_salida es igual a "onz" entonces

peso\_convertida = peso\_en\_onz

Sino, si unidad\_salida es igual a "lb" entonces

peso\_convertida = peso\_en\_onz / 16

Sino, si unidad\_salida es igual a "kg" entonces

peso\_convertida = peso\_en\_onz / 35.274

Sino entonces

Mostrar "Unidad de peso de salida no válida"

Salir del programa

Mostrar "El peso convertido es de:", peso\_convertida, unidad\_salida

Mostrar "Ingrese los bytes a convertir:"

Leer byte como número flotante

Mostrar "Ingrese la unidad de bytes de entrada (B, KB, MB):"

Leer unidad\_entrada como cadena

Si unidad\_entrada es igual a "B" entonces

peso\_en\_bytes = byte

Sino, si unidad\_entrada es igual a "KB" entonces

peso\_en\_bytes = byte \* 1000

Sino, si unidad\_entrada es igual a "MB" entonces

peso\_en\_bytes = byte \* 1000000

Sino entonces

Mostrar "Unidad de bytes de entrada no válida"

Salir del programa

Mostrar "Ingrese la unidad de bytes de salida (B, KB, MB):"

Leer unidad\_salida como cadena

Si unidad\_salida es igual a "B" entonces

bytes\_convertidos = peso\_en\_bytes

Sino, si unidad\_salida es igual a "KB" entonces

bytes\_convertidos = peso\_en\_bytes / 1000

Sino, si unidad\_salida es igual a "MB" entonces

bytes\_convertidos = peso\_en\_bytes / 1000000

Sino entonces

Mostrar "Unidad de salida no válida"

Salir del programa

Mostrar "El peso convertido es de:", bytes\_convertidos, unidad\_salida

Salir del programa

Si opcion = 1 Entonces

Mientras numero\_decimal > 0 Hacer

residuo = numero\_decimal % 2

numero\_convertido = concatenar(residuo, numero\_convertido)

numero\_decimal = numero\_decimal // 2

Fin Mientras

Sino Si opcion = 2 Entonces

Mientras numero\_decimal > 0 Hacer

residuo = numero\_decimal % 8

numero\_convertido = concatenar(residuo, numero\_convertido)

numero\_decimal = numero\_decimal // 8

Fin Mientras

Sino Si opcion = 3 Entonces

numero\_convertido = numero\_decimal

Sino

Escribir "Opción inválida"

Salir

Fin Si

Si opcion = 1 Entonces

Escribir "El número en binario es: " + numero\_convertido

Sino Si opcion = 2 Entonces

Escribir "El número en octal es: " + numero\_convertido

Sino Si opcion = 3 Entonces

Escribir "El número en decimal: " + numero\_convertido

Fin Si

Fin Si

Escribir "Gracias, Brandon Ramírez"