



aprenderaprogramar.com

Ejercicios resueltos ejemplos de programación con pseudocódigo. Operaciones simples (CU00137A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Bases de la programación Nivel I

Fecha revisión: 2024

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº 36 del Curso Bases de la programación Nivel I

24

EJERCICIO RESUELTO PSEUDOCÓDIGO Nº 1

Crear un pseudocódigo que proporcione el volumen de un cilindro, conocidos su altura y diámetro.



SOLUCIÓN

1. Inicio [Pseudocódigo aprenderaprogramar.com]

2. Mostrar "Introduzca el diámetro, en metros" : Pedir D
3. Mostrar "Introduzca la altura, en metros" : Pedir H
4. $R = D/2$: $Pi = 3,141593$
5. $V = Pi * (R ^ 2) * H$
6. Mostrar "El volumen del cilindro es de", V, "metros cúbicos"

7. Fin

EJERCICIO RESUELTO PSEUDOCÓDIGO Nº 2

Crear un pseudocódigo que proporcione el precio medio de un producto, calculado a partir del precio del mismo en tres establecimientos distintos.

SOLUCIÓN

1. Inicio [Pseudocódigo aprenderaprogramar.com]

2. Mostrar "Introduzca el precio del producto en el establecimiento número 1, en euros" : Pedir Precio1
3. Mostrar "Introduzca el precio del producto en el establecimiento número 2, en euros" : Pedir Precio2
4. Mostrar "Introduzca el precio del producto en el establecimiento número 3, en euros" : Pedir Precio3
5. $Media = (Precio1 + Precio2 + Precio3) / 3$
6. Mostrar "El precio medio del producto es", Media, "Euros"

7. Fin

EJERCICIO RESUELTO PSEUDOCÓDIGO Nº 3

Crear un pseudocódigo que dé respuesta a la necesidad que se plantea a continuación.

Un operario de una fábrica recibe cada cierto tiempo un depósito cilíndrico de dimensiones variables, que debe llenar de aceite a través de una toma con cierto caudal disponible. Se desea crear un programa que le indique cuánto tiempo transcurrirá hasta el llenado del depósito. El caudal disponible se considera estable para los tiempos que tardan los llenados de depósitos y se encuentra almacenado en un archivo del ordenador, figurando el dato en litros por minuto.

SOLUCIÓN

1. Inicio [Pseudocódigo aprenderaprogramar.com]

2. [Q = Caudal disponible en litros / minuto]
3. Leer Q
4. Mostrar "Introduzca el diámetro del depósito, en metros" : Pedir D
5. Mostrar "Introduzca la altura del depósito, en metros" : Pedir H
6. $\text{Pi} = 3,141593$
7. $R = D / 2$
8. $V = \text{Pi} * (R \wedge 2) * H$: Vlitros = V * 1000
9. $t\text{minutos} = V\text{litros} / Q$
10. Mostrar "El tiempo que transcurrirá hasta el llenado del depósito es de", tminutos, "minutos"

11. Fin

Próxima entrega: CU00138A

Acceso al curso completo en [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com) -- > Cursos, o en la dirección siguiente:
http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=28&Itemid=59