

Guión de práctica Curso 2007-08

PRACTICA 0

MANEJO DE CONSTANTES, VARIABLES Y OPERACIONES

1. OBJETIVO

Implementar un programa en pascal utilizando los elementos básicos de programación: constantes, variables y operaciones aritméticas.

2. ENUNCIADO

Escribir un programa en Pascal que calcule el área y el volumen de un cilindro, considerando que el área viene dada por la expresión:

$$a = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$

Y el volumen por

$$v = \pi r^2 h$$

Donde r es el radio de la circunferencia del cilindro y h es la altura.

3. METODOLOGÍA PARA REALIZAR LA PRÁCTICA

- Definir las constantes y variables (indicando su tipo) necesarias para representar π , el radio, la altura, el área y el volumen del cilindro. Asumir que $r = 3$ y $h = 7$.
- Escribir las expresiones matemáticas de área y volumen como sentencias de asignación que contengan expresiones aritméticas en Pascal.
- Escribir las sentencias necesarias en Pascal para que la ejecución del programa muestre en pantalla la siguiente salida:

El área del cilindro es: *<valor calculado del área>*

El volumen del cilindro es: *<valor calculado del volumen>*

Guión de práctica Curso 2007-08

FECHA DE ENTREGA	Antes de las 14:00 del 12 de Octubre de 2007
INSTRUCCIONES DE ENTREGA	- Se entregará un fichero con la extensión .pas con el programa fuente. El nombre del fichero se formará a partir de los apellidos y nombre del alumno(sin acentos). Por ejemplo, el fichero el alumno José García González tendrá el nombre: GarciaGonzalezJose.pas - El fichero comprimido se enviará por correo electrónico al profesor de la asignatura a la dirección faro@decsai.ugr.es con el asunto correspondiendo al siguiente esquema: FUNI P0: <Apellido1> <Apellido2><Nombre> Por ejemplo, el asunto del correo del alumno Jose García González sería: FUNI P0: Garcia Gonzalez Jose - Los envíos de prácticas que no sigan “exactamente” estas instrucciones no se considerarán para su evaluación - Importante: todos los ficheros .pas recibidos serán filtrados y comparados usando un programa para detectar copias.