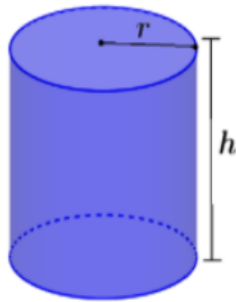


Ejercicio obligatorio semana 1



Realizar un programa en Python que dados los valores correspondientes a la altura (h) y el radio (r) de un cilindro calcule el área de la base y el volumen del mismo y las informe al usuario.

Deberá utilizar dos funciones: una para el cálculo del área y otra que la utilice para el cálculo del volumen teniendo en cuenta que

$$\text{volumen} = \text{area de la base} \times \text{altura}$$
$$\text{area de la base} = 2\pi r$$

El programa deberá pedir las entradas al usuario y deberá informar la salida de forma legible

El programa **deberá notificar al usuario en caso de que ingrese números negativos** y terminar su ejecución

```
Ingrese el radio: -2
No se aceptan valores menores a cero
```

Realizar un programa en Python que dados los valores correspondientes a la altura (h) y el radio (r) de un cilindro calcule el área de la base y el volumen del mismo y las informe al usuario.

Deberá utilizar dos funciones: una para el cálculo del área y otra que la utilice para el cálculo del volumen teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\text{volumen} = \text{area de la base} \times h$$
$$\text{area de la base} = 2\pi r$$

La firma de las funciones deberá ser:

```
volumen_cilindro(h, r)
area_base(r)
```

El programa deberá pedir las entradas al usuario y deberá informar la salida de forma legible

El programa deberá notificar al usuario en caso que ingrese números negativos y terminar su ejecución

Nota: puede usar a pi como 3.1415 o [importar el módulo de matemática de python para acceder a la constante.](#)

Nota 2: puede, como desafío extra, en lugar de terminar el programa si el usuario ingresa un número negativo, volver a pedir que ingrese el radio, hasta que el número sea no negativo.