

- Construya una diagrama de flujo y programa en C que resuelva el problema que tienen en una gasolinera, las bombas de la misma registran lo que surten en galones, pero el precio de la gasolina esta fijada en litros. El programa debe calcular e imprimir lo que hay que cobrarle al cliente.

1 gal. = 3.78543 litros.

```
# incluye <iostream.h>
```

```
Main ()
```

```
int float gal, p, x, y;
```

```
cout<<dame la gasolina en galones;
```

```
cin>>gal;
```

```
cout<<dame el precio de la gasolina fijada en litros;
```

```
cin>>p;
```

```
x=gal*3.78543;
```

```
y=p*x;
```

```
cout<<el precio total de la gasolina es<<endl;
```

```
cout<<y<<endl;
```

2) Construya un diagrama de flujo y programa en C. tal que dado como datos el radio y la altura de un cilindro calcule e imprima el área y el volumen del cilindro así como el área de la base.

$$AB = \pi * r^{**2}$$

$$V = AB * H$$

$$A = (2 * \pi * r^{**2}) + (2 * \pi * r^{**2} * H)$$

```
# include <iostream.h>
```

```
Main ()
```

```
Int float r, h, AB, V, A;
```

```
cout<< dame el radio de la base del cilindro;
```

```
cin>> r;
```

```
cout<< dame la altura del cilindro;
```

```
cin>> h;
```

$AB=3.14*r^{**2};$

$V=AB*h;$

$A= (2*3.14*r^{**2}) + (2*3.14*r^{**2}*h);$

Cout<< el área de la base del cilindro es <<AB<<endl;

Cout<< el volumen del cilindro es <<V <<endl;

Cout<< el área del cilindro es <<A <<endl;

3) Hacer un diagrama de flujo y programa en C. calcule e imprima el número de segundos que hay en un determinado número de días.

1 día = 24 h = 1440 m = 86,400 s

include <iostream.h>

Main ()

Int d,t

Cout<< dame el número de días;

Cin>>d;

T=d*86400;

Cout<< los segundos que hay en el número de días<<d<<es<<endl;

Cout<< T<<endl;

INICIO

P, GAL

X= GAL*3.78543

Y= P*X

Y

FIN

INICIO

FIN

AB, V, A

$AB=3.14*r^{**2}$

$$V=AB*h$$

$$A= (2*3.14*r**2) + (2*3.14*r**2*h)$$

r, h

FIN

T

$$T=d*86400$$

d

INICIO