



Informática I para Bachillerato

Tarea 03

Maestro: José Luis Alonzo Velázquez

Problema 1. *Hacer un programa que haga lo siguiente:*

1. *Pida al usuario el radio de un círculo.*
2. *Calcule e imprima en pantalla el diámetro, la circunferencia y el área de dicho círculo.*

Ejemplo 1:

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
1	6.283 6.283 3.141

Ejemplo 2:

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
5	10 31.416 78.537

Problema 2. *Hacer un programa que imprima en pantalla lo siguiente utilizando la estructura de control **while**:*

```
0000000000  
1111111111  
2222222222  
3333333333  
4444444444  
5555555555  
6666666666  
7777777777  
8888888888  
9999999999
```



Problema 3. *Hacer un programa que imprima en pantalla lo siguiente utilizando la estructura de control **do while**:*

```
0
11
222
3333
44444
555555
6666666
77777777
888888888
9999999999
```

Problema 4. *Hacer un programa que haga lo siguiente:*

- 1. Pida al usuario 3 enteros que indiquen la fecha de nacimiento de una persona(día,mes,año).*
- 2. Imprimir en pantalla el día de la semana en que nació(Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes,Sábado o Domingo), edad y su signo zodiacal.*

Ejemplo 1:

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
<i>5</i>	<i>Miércoles</i>
<i>8</i>	<i>0 años</i>
<i>2015</i>	<i>Leo</i>

Ejemplo 2:

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
<i>12</i>	<i>Jueves</i>
<i>1</i>	<i>31 años</i>
<i>1984</i>	<i>Capricornio</i>