UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Programa de Ingeniería en Sistemas

DOCENTE: CARLOS ANDRES MERA BANGUERO

CURSO: LÓGICA Y REPRESENTACIÓN I

TALLER - ESTRUCTURAS REPETITIVAS ANIDADAS

1.1 Haga un algoritmo que pida al usuario un número entre 1 y 10, estrictamente y que muestre en pantalla un triángulo de asteriscos (*) con tantos niveles como el número ingresado por el usuario. Por ejemplo, si el usuario ingresa 5, en la pantalla se debe mostrar:

* *

* * * * *

1.2 Haga un algoritmo que produzca la siguiente salida en pantalla

1.3 Haga un algoritmo que muestre la siguiente salida en pantalla

1.4 Haga la prueba de escritorio del método y determine el valor de la variable j al terminar la repetición número 4 del siguiente ciclo:

Clase Misteriol

Fin Clase

1.5 Haga la prueba de escritorio del método y determine cuántas veces se ejecuta el mismo:

Clase Misterio2

```
publico vacio hacer_algo()
  Entero n = 3, h = 0, m = 0, i = 0
  Mientras (i <= n) haga
   Si (h MOD 2 == 0) entonces
        i = i + 1
   Sino
        m = m + h
   Fin_si
        h = h + 1
  Fin_mientras
   Escribir(m)
  Fin_Metodo</pre>
```

1.6 Determine cuál es el valor de la variable n al terminar la ejecución del programa:

Clase Misterio3

```
publico vacio hacer_algo()
  Entero n,i,N,j,k
  n = 0
Para i=1 hasta 4, incremento 1 haga
  Para j=1 hasta i+1, incremento 1 haga
    Para k=1 hasta 3, incremento 1 haga
        n = n + 1
        Fin_para
        Fin_para
        Fin_para
        Fin_bara
        Fin_bara
        Fin_clase
```