

CUESTIONARIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN.

Fecha de entrega: 31 de octubre de 2012

Hora: en hora de clase

Formato: Caratula impresa con los datos del alumno

Hoja de preguntas impresa y contestada a lápiz

En caso de que sean más de una hoja, engraparla

No se reciben, folder, clips, o engargolados

El Trabajo se debe entregar a la hora de entrada a la clase

INTRUSIONES: Contesta lo que a continuación se te pide.

1. ¿Cuál es la salida del siguiente segmento de programa?

```
for (cuenta = 1; cuenta < 5; cuenta++)  
{  
    System.out.println((2 * cuenta));  
}
```

2. ¿Cuál es la salida de las siguiente sentencia repetitiva?

```
for( n = 10; n > 0; n = n -2)  
{  
    System.out.println("Hola");  
    System.out.println(n);  
}
```

3. Considerar el siguiente código de programa:

```
int i = 1;  
while(i <= n) {  
    if(i % n == 0){  
        ++i;  
    }  
}  
System.out.println(i);
```

- ¿Cuál es la salida se n es 0?
- ¿Cuál es la salida si n es 1?
- ¿Cuál es la salida si n es 3?

4. A partir del siguiente código de programa:

```
for(i = 0; i < n; i++){  
    n--;  
}  
System.out.print(i);
```

- a. ¿Cuál es la salida si n es 0?
- b. ¿Cuál es la salida si n es 1?
- c. ¿Cuál es la salida si n es 3?

5. ¿Cuál es la salida de la siguiente sentencia anidada?

```
for(int n = 1; n <= 10; n++)  
for(int m = 10; m >= 1; m--)  
    System.out.println("n= " + n + " " + m + " n*m = " + n * m);
```

6. ¿Cuál es la salida de la siguiente sentencia repetitiva?

```
Suma = 0;  
While (suma < 100) {  
    Suma += 5;  
}  
System.out.println(suma);
```

7. ¿Qué hace la siguiente sentencia while?

```
num = 10;  
while(num <=100)  
{  
    System.out.println(num);  
    Num += 10;  
}
```

Rescríbalo en for y en do_while

8. Suponiendo que m = 3 y n = 5, ¿Cuál es la salida de los siguientes segmentos de programa?

```
a. for(i = 0; i < n; i++)  
    {  
        for(j = 0; j < i; j++)  
        {  
            System.out.print("*");  
        }  
        System.out.println( );  
    }
```

```
b. for(i = n; i > 0; i--)
    {
        for(j = m; j > 0; j--)
        {
            System.out.print("*");
        }
        System.out.println( );
    }
```

9. ¿Cuál es la salida del siguiente bucle?

```
i = 0;
while( i * i < 10)
{
    j = i;
    while(j*j < 100)
    {
        System.out.printf("%d \n", (i + j));
        j *=2;
    }
    i++;
}
System.out.println("\n****\n");
```

10. ¿Cuál es la salida del siguiente segment de código?

```
int fact, cont = 1, fac;
System.out.println("Da el numero ");
fact = Leer.nextInt();
fac = fact;
System.out.println(fact);
while(cont < fact)
{
    System.out.println(fact - cont);
    fac = fac * (fact -cont);
    cont++;
}
System.out.println("el factorial de" + fact + " es " +fac);
```