TALLER PARA EL SEGUNDO PARCIAL.

1. Escriba una lista de 20 palabras reservadas.
2. Explique y ejemplifique los siguientes errores.

* Tiempo de ejecución: Es un error en tiempo real, que se da en el momento en el que el programa se está ejecutando; ejemplo: Overflow, (“desbordamiento”).
* Compilación: Se da cuando el programa no compila, ejemplo: un programa que no compila.
* Lógico: Error respecto a la lógica del funcionamiento del programa, por ejemplo: escribir rad en lugar de rad y que esto genere que la respuesta no ejecute.
* Sintaxis: Error cuando se escribe, por ejemplo que falte un ;

1. Realice el diagrama y el programa que permita calcular los divisores de un número n entero mayor a 0.
2. Programa que descomponga un número en unidades, decenas y centenas, debe funcionar para números de 1 hasta 1000 000.
3. Programa que imprima los número pares de m hasta n, calcule el promedio de los impares y la suma de los primos m > n.
4. Diagrama y programa que lea un número entero entre 5000 y 10000 e imprima e imprima el número invertido (\*No se puede usar arrarys)

Ejemplo:

* 6345---- imprime **5436.**

1. Programa que sume los dígitos de un número hasta que solo quede un dígito, debe funcionar por números de 100 hasta 1000 000.

Ejemplo:

- 5112 --- 5 +1 +1 +2 = 9

- 62398 --- 6+2+3+9+8 = 28

----- 2 + 8 = 10

----- 1 + 0 = **1**

1. Escriba la sintaxis para validar los siguientes tipos: string, int, float, bool.
2. Escriba 20 condicionales usando operadores de relación, booleans y operadores alfanuméricos.
3. Escriba un programa que imprima números de 1 --- 1000 use: while, luego un for, y por último un do while.

DESARROLLO.

1. – Console.

* int
* bool
* do
* void
* string
* if
* long
* while
* float
* for
* Write
* namespace
* using
* new
* out
* true
* false
* else
* Do
* class
* static

1. ERRORES.

* Tiempo de ejecución: Es un error en tiempo real, que se da en el momento en el que el programa se está ejecutando; ejemplo: Overflow, (“desbordamiento”).
* Compilación: Se da cuando el programa no compila, ejemplo: un programa que no compila.
* Lógico: Error respecto a la lógica del funcionamiento del programa, por ejemplo: escribir rad en lugar de rad y que esto genere que la respuesta no ejecute.
* Sintaxis: Error cuando se escribe, por ejemplo que falte un ; “

3.

Inicio

No

Ingrese “n”

n >= 0

SI

m = 1

No

n % m = 0

m = m + 1

SI

Imprimir m

No

m = n

SI

Fin

4. <http://goo.gl/wsffus>

8.

int n1 = 0;

String n;

Float x = 3.6;

Bool flag = true;

9.

if(n<0)

If (n = true)

If (int.tryParse())

If(n > 7)

If (n.Equals(m))

If(n == m)

If(z == m && k == h)

If(w <= p)

If(0.5F < 7)

If(n % 2 = 0)

If(k < 10)

if(k != 9)

If(odio programiacion . Equals (m1))

If/ (bandera)

If(float.tryParse())

If(14 < z)

If(z < 14)

If(z >= 14)

If(z <= 15)

If(0.00087F < 9 )

If(n = i)

10. <http://goo.gl/CtTos3>.