**SEGUNDO PARCIAL Fecha:**

**Laboratorio Control de flujo: Selección o Decisión**

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Matrícula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Grupo\_\_\_\_\_

**Contesta a cada una de las siguientes preguntas:**

1. ***Indica a que se refiere cada una de las siguientes líneas:***
2. f < g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. f <= g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. f == g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. f != g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. f > g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. f >= g \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Importante! *Comparaciones de String*

*El operador que nos permite comparar dos String -letreros- es:* ***a.equals( b )*** *: regresa true si a y b tienen la misma secuencia de caracteres.*

1. ***A partir de las siguientes definiciones obtén los resultados para cada expresión:***

double a = 2.4;

String b = “hola”;

a < 2.4 \_\_\_\_\_false\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a <= 2.4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a > 2.40001 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.40001 >= a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a == 2.39999 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a != 2.399999 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b.equals("hola") \_\_\_\_true\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b.equals("adios") \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***A partir de las siguientes definiciones obtén los resultados:***

int a=9; int b=4; int c=15

(a<b) && (b<c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

!(a<b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

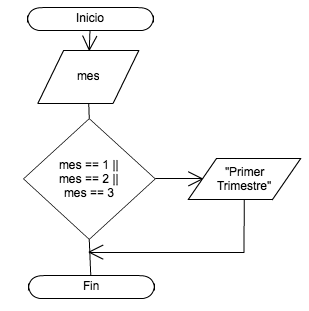
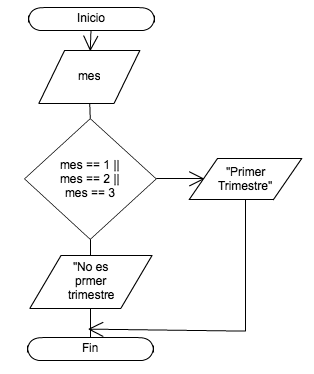
(a<b) ||(b<c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

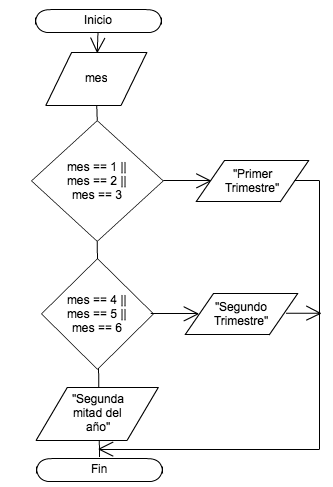
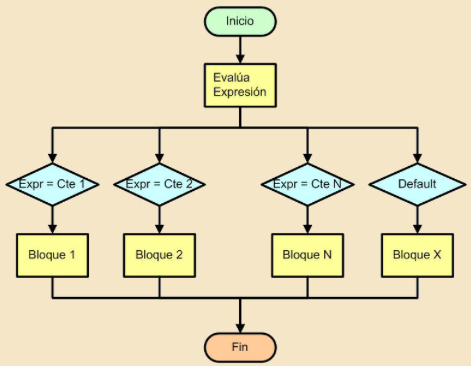
(a>=b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

!(a==b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(a!=b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***A qué Estatuto condicional pertenece cada uno de los siguientes diagramas:***

1. ***A partir de las siguientes definiciones, escribe el valor final de las variables que te solicitan en cada fragmento de código. Se recomienda utilizar el espacio disponible para anotar el proceso.***

a) int a = -1;    
int b = 1;    
if (a != b)    
   a=a\*2;  el valor final de a es  \_\_\_\_\_

b)   int a;  int b;    
a = 5;    
b = 5;    
if (a<b)    
   a++;    
else  el valor final de a es  \_\_\_\_\_  
   b++;  el valor final de b es  \_\_\_\_\_

c)  int a;  int b;    
a = 1000;    
b = 500;    
if (a>=b)    
   a = a/2;  el valor final de a es  \_\_\_\_\_  
else  el valor final de b es  \_\_\_\_\_  
   b=a;

d)   int a;    
  a = 10;    
  if ( a != 5 )  el valor final de a es  \_\_\_\_\_  
     a = a \* -1;   
    
e)  double x = 17.6;   
 double y = 12.4;   
  if ( x + y != 29.9 ) {   
    y = x + y;    
  }  el valor final de x es \_\_\_\_\_      
  else { el valor final de y es \_\_\_\_\_      
    x = y + x;    
  }

f)  int  i = 11;   
  int j = 4;   
  if ( j != i ) {    
    if ( j + i < 7) el valor final de i es \_\_\_\_\_    
        j = i \* j; el valor final de j es \_\_\_\_\_    
    else   
       j = i / j;   
  }   
  else    
     i = i \* j;

g)   int a = 23;    
  if ( a >= 0 )  el valor final de a es \_\_\_\_\_    
     a %= 10;

gi) int  i = 11;   
  int j = 4;   
  if ( j != i )   
      i = i \* j;   
  else   {    el valor final de i es \_\_\_\_\_     
   if ( j + i < 7) el valor final de j es \_\_\_\_\_   
       j = i \* j;   
   else   
        j = i / j;   
  }

h)   String letrero = "chale";   
  if (letrero.equals("chole")) {    
    if (letrero.equals("chava"))   
        letrero = "chusma";   
    else   
        letrero = "chivo";   
  }   
  else {    
    if (letrero.equals("chulo"))    
        letrero = "cholo";   
    else el valor final de letrero es \_\_\_\_\_    
       letrero = "chica";   
  }

i )  int i = 54;  int j = 4;   
  if ( j >= i )    
    if ( j + i > 57)   
        j++;   
   else   
        j--;   
  else   
       if ( j + i > 57)   
       j\*=i; el valor final de i es \_\_\_\_\_    
   else    
       i/=j; el valor final de j es \_\_\_\_\_

k) int a;

int b;

a = -1; el valor final de a es \_\_\_\_\_

b = 1;

if (a != b) el valor final de b es \_\_\_\_\_

a=a\*2;

L) String letrero = "adios";

if (letrero.equals("hola")) {

   if(letrero.equals("hi"))

letrero = "que tal";

else

  letrero = "quiubole";    }

  else{  if (letrero.equals("adios"))

    letrero = "bye";

else

letrero = "chao";  el valor final de letrero es \_\_\_\_\_\_\_\_\_