Informática I – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera  
Laboratorio 2ndo Parcial

**Sección 1**   
**Resuelve todos los problemas de esta actividad. Sube los archivos de código fuente resultantes a Canvas.**

**Problema 1.1:** Dado un String leído del teclado, imprime en pantalla el mismo String con el último carácter concatenado al principio y final, de tal manera que escribir “cat” imprimiría “tcatt”. Limpia los espacios vacíos antes/después del String utilizando el método trim().

* “hola” 🡪 “aholaa”
* “Vaso de agua” 🡪 “aVaso de aguaa"

**Problema 1.2:** Dados dos números enteros leídos del teclado, imprime **true** cuando por lo menos 1 de los dos números es 10, o cuando la suma de ambos números es 10. De lo contrario, imprime **false**.

Ejemplo:

* 10,0 🡪 true
* 12, 9 🡪 false
* 3, 7 🡪 true

**Sección 2**

**Indica a que se refiere cada una de las siguientes líneas. Asume que las variables f y g son variables de tipo entero.**

1. f<g

|  |
| --- |
|  |

1. f<=g

|  |
| --- |
|  |

1. f==g

|  |
| --- |
|  |

1. f!=g

|  |
| --- |
|  |

1. f>g

|  |
| --- |
|  |

1. f>=g

|  |
| --- |
|  |

**Sección 3**

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

|  |
| --- |
| double a = 2.4;  String b = "hola"; |

1. a < 2.4

|  |
| --- |
|  |

1. a <= 2.4

|  |
| --- |
|  |

1. a > 2.40001

|  |
| --- |
|  |

1. 2.40001 >= a

|  |
| --- |
|  |

1. a == 2.39999

|  |
| --- |
|  |

1. a != 2.399999

|  |
| --- |
|  |

1. b.equals("hola")

|  |
| --- |
|  |

1. b.equals("adios")

|  |
| --- |
|  |

**Sección 4**

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

|  |
| --- |
| int a=9; int b=4; int c=15  (a<b) && (b<c) |

1. !(a<b)

|  |
| --- |
|  |

1. (a<b) ||(b<c)

|  |
| --- |
|  |

1. (a>=b)

|  |
| --- |
|  |

1. !(a==b)

|  |
| --- |
|  |

1. (a!=b)

|  |
| --- |
|  |

**Sección 5. A partir de las siguientes definiciones, escribe el valor final de todas las variables utilizadas en el problema.**

a)

int a = -1;

int b = 1;

if (a != b)

a=a\*2

b)

int a;  int b;

a = 5;

b = 5;

if (a<b)

   a++;

else

   b++;

c)

int a;  int b;

a = 1000;

b = 500;

if (a>=b)

a = a/2;

else

b=a;

d)

int a;

a = 10;

if ( a != 5 )

a = a \* -1;

e)

double x = 17.6;

double y = 12.4;

if ( x + y != 29.9 ){

y = x + y;

}

else {

x = y + x;

}

f)

int  i = 11;

int j = 4;

if ( j != i ) {

if ( j + i < 7)

j = i \* j;

else

j = i / j;

}

else

i = i \* j;

g)

int a = 23;

if ( a >= 0 )

a %= 10;

h)

int  i = 11;

int j = 4;

if ( j != i )

i = i \* j;

else {

if ( j + i < 7)

j = i \* j;

else

j = i / j;

}

i)

String letrero = "chale";

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

if (letrero.equals("chava"))

letrero = "chusma";

else

letrero = "chivo";

}

else {

if (letrero.equals("chulo"))

letrero = "cholo";

else

letrero = "chica";

}

j)

int i = 54;  int j = 4;

if ( j >= i )

if ( j + i > 57)

j++;

else

j--;  else

if ( j + i > 57)

j\*=i;

else

i/=j;

k)

int a;

int b;

a = -1;

b = 1;

if (a != b)

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";