|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| fi | Carátula para entrega de prácticas | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | M.C. Juan Alfredo Cruz Carlón. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 1107 |
| *No. De Práctica(s):* | 06 – “Entorno de C (editores, compilación y ejecución)” y 07-“Fundamentos de lenguaje c”. |
| *Integrante(s):* | Vázquez León Pamela Estefanía |
| *Semestre:* | 2018-I |
| *Fecha de entrega:* | 19-Octubre-2017 |
| *Observaciones:* |  |

**CALIFICACIÓN:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Problemas: a=b, a<b, a>b.

a,b variables

 comparar

**Representación 1 – Diagrama**

**C:\Users\jdvaz\Desktop\Sin título.jpg**

0

a

**C:\Users\jdvaz\Desktop\Sin título.jpg**

Termina

a>b

(b=0)

(b≠0)

0

b

(a≠0)

**a.dec ( )**

**b.dec ( )**

0

Termina

a<b

(b≠0)

Termina

a=b

(b=0)

0

b

(a=0)

a

(b≠0)

Termina

a>b

(b=0)

(a≠0)

Termina

a<b

Termina

a=b

(b≠0)

(b=0)

0

b

(a=0)

0

b

**Representación 2 – Pseudocódigo**

INICIO

a: ENTERO

b: ENTERO

SI a=0 ENTONCES

SI b=0 ENTONCES

ESCRIBIR: "a es igual a b"

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR: "a es menor que b"

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

SI a<>0 ENTONCES

SI b=0 ENTONCES

ESCRIBIR:"a es mayor que b"

FIN SI

DE LO CONTRARIO

MIENTRAS a<>0 y b<>0 ENTONCES

a:= a-1

b:= b-1

SI a=0 ENTONCES

SI b=0 ENTONCES

ESCRIBIR: "a es igual a b"

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR:"a es menor que b"

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

SI a<>0 ENTONCES

SI b=0 ENTONCES

ESCRIBIR:"a es mayor que b"

FIN SI

DE LO CONTRARIO

REGRESAR A MIENTRAS

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

FIN DE MIENTRAS

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

FIN

**Representación 3 – Lenguaje C**

# include <stdio.h>

//Este programa muestra si un numero es mayor, menor o igual a otro

int main () {

unsigned int a,b;

a=3;

b=5;

if(a==0){

if(b==0){

printf("a es igual a b");

return 0;

} else{

printf("a es menor que b");

return 0;

}

}

if(a!=0){

if(b==0){

printf("a es mayor que b");

return 0;

} else{

while (a!=0 && b!=0){

a=a-1;

b=b-1;

if(a==0){

if(b==0){

printf("a es igual a b");

return 0;

} else{

printf("a es menor que b");

return 0;

}

}

if(a!=0){

if(b==0){

printf("a es mayor que b");

} else{

continue;

}

}

}

}

}

}