



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Cruz Carlón Juan Alfredo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 107

No. de Práctica(s): 6,7

Integrante (s): Villegas Estrada Diana

Semestre: 2018-I

Fecha de entrega: 13/10/ 2017

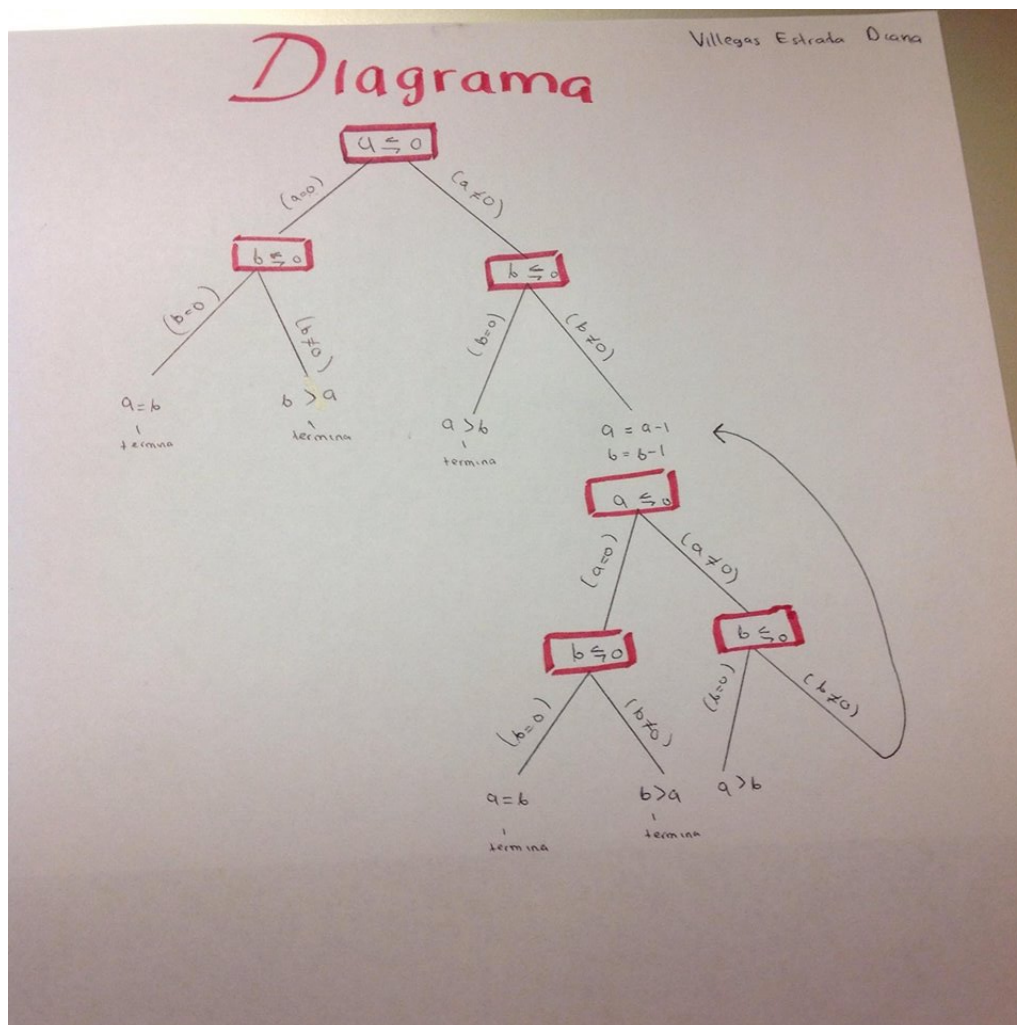
Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

DIAGRAMA, PSEUDOCÓDIGO, LENGUAJE EN C

PROBLEMA S $A=0$, $A>B$ $A<B$

DIAGRAMA



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 ("b es mayor que a")

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

SI a <> 0

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 CONTARIO

ESCRIBIR (" b es mayor que a")

FIN DE LO CONTARIO

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 CONTRAIO

FIN SI

FIN MIENTRAS

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

FIN

CODIGO EN C

```
#include <stdio.h>
int main ( ) {
    int a,b;
    if (a==0) {
        if (b==0) {
            printf ("a es igual a b");
        }else{
            printf ("b es mayor que a");
        }
    }
    if (a!=0)
        if (b==0) {
            printf ("a es mayor que b");
        }else{
            while ((a!=0) && (b!=0)) {
                a=a-1;
                b=b-1;
                if (a==0) {
                    if (b==0) {
                        printf ("a es igual a b");
                    } else {
                        printf ("b es mayor que a");
                    }
                }
            }
            if (a!=0) {
                if (b==0) {
                    printf ("a es mayor que b");
                } else {
                    continue ;
                }
            }
        }
    }
}
```