

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	JUAN ALFREDO CARLÓN		
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRMACION		
Grupo:	1107		
No de Práctica(s):	10		
Integrante(s):	Diaz Martinez Karla Lissette Elvira Lopez Biaani Maria		
-	Hernandez Garcia María Esther Vazquez Leon Pamela Estefania		
-			
Semestre:	2018-1		
Fecha de entrega:	12/ Noviembre/2017		
Observaciones:			
-			
_			

CALIFICACION:	
/ // // // // //	
LALIER ALICIN	

Fundamentos de Programación Ejercicios de depuración.

Llena la tabla para cada uno de los ejercicios.

	Programa	Lo que debería realizar	Lo que realiza	Reparación
1 2 3 4 5 6 7 8	<pre>#include <stdio.h> int main() { intrespuesta; respuesta = 2 + 2; printf('La respuesta es: %d\n'); return(); }</stdio.h></pre>	Imprimir La respuesta es: 4		En la séptima línea se le tiene que agregar lo siguiente: printf(" La respuesta e s: %d\n", respuesta); Para que así nos imprima el resultado
1 2 3 4 5 6 7 8 9	<pre>#include <stdio.h> int main() { float respuesta; respuesta = 7.0/22.0; printf('La respuesta es: %d\n', respuesta); return 0; }</stdio.h></pre>	Imprimir La respuesta es: 0.3181818	Realiza la operación, sin embargo, el resultado que se imprime es un numero entero, u no el que el que debería	En la séptima línea se cambia el %d (El cual se utiliza únicamente para números enteros), por un %f el cual se utiliza para valores reales
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	<pre>#include <stdio.h> int main() { charlinea[80]; int balance; printf("Ingresa el balance (en pesos) de la cuenta: "); fgets(linea, sizeof(linea), stdin_); ss canf(linea, '%d', &balance); if(balance=0){ printf('No tienes dinero \n'); } else{ printf('Tienes: %d pesos_\n', balance); } return(); }</stdio.h></pre>	Imprimir el balance ingresado	usuario le ingresara y en el caso de que el valor ingresado fuese "cero" se escribirá "No tiene dinero" pero	En la undécima line en el if se le debe de poner doble igual, para que el programa funcione de manera prevista Ósea: if (balance == 0) {

Determina que hace el siguiente programa. Explica en qué contribuye cada línea y haz una representación gráfica del mismo.

```
1 #include < s t d i o . h>
    int main()
 3
4
    {
 5
         int a;
         intb;
 6
         char c
         char d[100];
 8
         a = 0;
10
         while (1){
11
12
             printf("A: -%d\n", a);
13
             printf(" Operador?: "¬);
14
             fgets(d, sizeof(d), stdin);
sscanf(d, "%c", &c);
15
16
17
18
             printf("Numero?: ");
             fgets(d, sizeof(d), stdin); sscanf(d, "%d", &b);
19
20
21
             if(c == 'q')
22
             break;
if( c == 'Q')
23
24
25
                 break :
26
             switch (c){
27
             case + :
28
                a = a + b;
                break;
30
             case
                 a = a - b;
31
32
                 break ;
             case , , ; ; a = a * b;
33
                 break ;
             case ' /' :
               ise / :
if(b==0) {
    printf("Error=\n");
37
39
40
                  a = a/b;
41
42
                  printf("Op. _desconocida _%c \n", c);
             }
46
         return ();
```

50 }

El presente programa inicia con la variable A=0, después te pide que le indiques un operador (Multiplicación, resta, suma y división) posteriormente de que le indiques el operador te pide un número, al número ingresado se le efectuara la operación que el usuario indico, luego el valor de la variable A será el resultado de la operación efectuada, este proceso se repetirá, solo que ahora el valor de A comenzara con el resultado de la operación previamente realizada

```
1 #include < s t d i o . h > // Se agrega la biblioteca estándar de entrada y salida, que nos servirá para lectura y escritura de datos.
   int main() // Es la función principal
       //Se abre la función principal.
         int a: // Se declara la variable a de valor entero
         inth://Se declara la variable b de valor entero
         char c: // Se declara la variable c de tipo carácter
         char d[100]; //Se declara la variable d de tipo carácter
         a = 0; //Se le asigna el valor de 0 a la variable a
10
         while (1) { //Se abre una condición: Mientras sea 1 y comienza el primer ciclo del programa
11
12
             printf ("A: %d\n", a); //Imprime el valor entero correspondiente a "A" y pasa a la siguiente línea con \n
13
             printf(" Operador ?; "); // Se le indica al programa que pida el tipo de operador que el usuario desea usar
14
             fgets(d, sizeof(d), stdin); // se utiliza el sizeof para devolver el tamaño en bytes que ocupa una variable y el stdin para limpiar el buffer y la siguiente línea ejecute correctamente
15
             sscanf (d, "%c", &c); // Se le indica al programa que el número que reciba del teclado se lo asigne al carácter c
16
17
             printf ("Numero 🎖: "); //Imprime la frase: Numero?, para que el usuario proporcione algún número que se operara el valor de A
18
             fgets (d, sizeof(d), stdin); Se interpreta el número que ingreso el usuario, el cual puede ser de 99 dígitos, ya que en la línea 8 se puso d[100]
19
             sscanf(d, "%d", &b): Se le indica al programa que el entero ingresado se le agregue a la variable b
20
21
             if (c == 'q')//Se abre una condición: Si c es igual a q
22
                 break; // Si se cumple la condición, se termina el ciclo.
23
             if ( c = 'Q') //Se abre una condición: Si c es igual a Q
24
                 break; //Si se cumple la condición se termina el ciclo.
25
             switch (c) { // Se va a evaluar la variable c, comparándola con los siguientes casos.
26
             case '+': // Se compara la variable c, que contiene la operación ingresada por el usuario, con una suma
27
                 a = a + b: // Si la variable c es una suma, a la variable a se le asignará el resultado de la suma de a y b.
28
29
                 break: //Se termina el ciclo
             case ' ' : // Se compara la variable c, que contiene la operación ingresada por el usuario, con una resta
30
                 a =a -b; // Si la variable c es una resta, a la variable a se le asignará el resultado de la resta de a y b.
31
32
                 break: //Se termina el ciclo.
             case 🗼 ':// Se compara la variable c, que contiene la operación ingresada por el usuario, con una multiplicación
33
                 a =a * b; // Si la variable c es una multiplicación a la variable a se le asignará el resultado de la multiplicación de a y b.
34
                 break; //Se termina el ciclo.
35
             case '/':// Se compara la variable c, que contiene la operación ingresada por el usuario, con una división
36
               if (b = 0) { //Si la variable c es una división, se abre una condición: si es igual a 0.
37
                 printf("Error =\n"); //Si b es igual a 0 se imprime "Error"
38
             } else{ // Si b no es igual a 0, se hace lo siguiente.
39
                    a = a/b; // A la variable a se le asigna el resultado de la división de a entre b.
40
                   // Se termina la condición else o de lo contrario
41
                 break://Se termina el ciclo.
42
             default : //Si la operación no es una suma, resta, multiplicación o división, se ejecuta este bloque "por defecto"
43
44
                  printf (Op. _desconocida _ %c \n", c); //Se imprime "Operación desconocida" junto con la operación ingresada
                  break; //Se termina el ciclo.
45
            } //Se Cierra el bloque por defecto
46
47
           //Se Cierra la condición "mientras"
48
         return (); //Termina el programa
50 } //Se cierra la función principal
```

