



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Juan Alfredo Cruz

Profesor:

Fundamentos de programacion

Asignatura:

1107

Grupo:

10

No de Práctica(s):

Ramirez Robles Jellely

Integrante(s):

2018-1

Semestre:

10-11-2017

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Fundamentos de Programación
Ejercicios de depuración

Llena la tabla para cada uno de los ejercicios.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|
| <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 int respuesta; 6 respuesta = 2 + 2; 7 printf("La respuesta es: %d\n"); 8 return 0; 9 }</pre> | Imprimir La respuesta es: 4 | lo que imprime: -1505523144 | <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 int respuesta; 6 respuesta = 2 + 2; 7 printf("La respuesta es: 8 %d\n", respuesta); 9 return 0; 10 } AGREGAR: RESPUESTA</pre> |
| <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 float respuesta; 6 respuesta = 7.0 / 22.0; 7 printf("La respuesta es: %d\n", r 8 espuesta); 9 return 0; 10 }</pre> | Imprimir La respuesta es: 0.3181818 | lo que imprime: -1727957784 | <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 float respuesta; 6 respuesta = 7.0 / 22.0; 7 printf("La respuesta es: %g\n", 8 respuesta); 9 return 0; 10 }</pre> <p>EN VEZ DE %d LE COLOQUE UNA g</p> |

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|--|
| <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 char linea[80]; 6 int balance; 7 printf("Ingresa el balance (en pesos) de la cuenta:"); 8 fgets(linea, sizeof(linea), stdin); 9 sscanf(linea, "%d", &balance); 10 11 if(balance == 0){ 12 printf("No tienes dinero\n"); 13 }else{ 14 printf("Tienes: %d pesos.\n", balance); 15 } 16 return 0; 17 }</pre> | Imprimir el balance ingresado | No realiza lo que se pide | <pre>1 #include <stdio.h> 2 3 int main () 4 { 5 char linea[80]; 6 int balance; 7 printf("Ingresa el balance (en pesos) de la cuenta:"); 8 fgets(linea, sizeof(linea), stdin); 9 sscanf(linea, "%d", &balance); 10 11 if(balance == 0){ 12 printf("No tienes dinero\n"); 13 }else{ 14 printf("Tienes: %d pesos.\n", balance); 15 } 16 return 0; 17 }</pre> <p>AGREGARLE UN =</p> |
|--|-------------------------------|---------------------------|--|

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

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a;
    int b;
    char c;
    char d[100];
    a=0;
    while(1){
        printf("A:%d\n",a);

        printf("Operador ? :");
        fgets(d,sizeof(d),stdin);
        sscanf(d,"%c",&c);

        printf("Numero ? : ");
        fgets(d,sizeof(d),stdin);
        sscanf(d,"%d",&b);

        if(c=='q')
            break ;
        if(c=='Q')
            break;
        switch(c){
            case '+':
                a=a+b;
                break;
            case '-':
                a=a-b;
                break;
            case '*':
                a=a*b;
                break;
            case '/':
                if(b==0){
                    printf("E r r o r \n" );
                } else{
                    a=a/b;
                }
                break;
            default:
                printf("Op . d e s c o n o c i d a\n",c);
                break ;
        }
    }
    return 0 ;
}
```

Empieza con un valor de inicial de a que pide otro número, y realiza una serie de operaciones dependiendo del tipo de operador que ingreses y va guardando los resultados en la variable a , y se repite hasta que se termine.

Líneas:

- 1, 3, 4 → Inicio o encabezado del programa
- 5-8 → Declaración de variables
- 9 → Indica que a es igual a 0
- 11 → Indica que el ciclo mientras es verdadero y se realiza
- 12 → Imprime en pantalla el valor de a
- 14-16 → Imprime en pantalla "Operador", ingresa el operador y lo lee entre una cadena de valores y lee el valor de c
- 18-20 → Imprime en pantalla "Numero", ingresa el número y lo guarda en b
- 22 → compara si $c == 'q'$, termina
- 23 → Interrumpe al programa
- 24-25 → Vuelve a preguntar si $c == 'Q'$, y el break interrumpe el programa y vuelve al inicio, termina la ejecución
- 26 → Es una declaración donde dice que dentro pueden haber diferentes casos en c
- 27-42 → Inicio de los diferentes casos. Si $c == '+'$ entonces $a = a + b$; si interrumpe y vuelve al inicio así con los demás operadores ($x, -, /$). En el caso de $c == '/'$ se declara un if donde dice que si $b == 0$ entonces muestra error y si no divide los números
- 43-49 → Si no hay ninguna de las anteriores entonces muestra "Operador desconocido"

