Ejercicios de repaso

```
float i;
    SI FUERA INT TRUNCA LOS DECIMALES

for (i = 1.28; i < 16; i*=4)
    printf("%.1f ", i);
    LA MASCARA ES SOLO IMPRESION</pre>
```

EL INDICE PUEDE SER FLOTANTE, 1RO 1.3 2DO 5.1 REDONDEA HACIA ARRIBA, SI ES MAYOR QUE 5 PARA QUEDAR CON UN SOLO DECIMAL

```
int i, a=0; FALSO NO ENTRA AL FOR
OPERADOR RELACIONAL, COMPARA
for (i = 0; i==100); i++)
    a += 3;
printf("el valor de a es %d ",a);
```

- El valor de a es 300.
- b. El valor de a es 0.
- c. El valor de a es 100.
- d. El valor de a es 303.
- No imprime nada dado que el código presenta errores en la sintaxis del for al compilar.
- No imprime nada dado que queda en un bucle infinito.

SI CAMBIO POR UN BREAK SOLO IMPRIME 1

```
int i, a;
NO TIENE CONDICION, LA UNICA SALIDA ES QUE i SEA CERO

for (i = 9; i ; i/=3) {
    a = i-3 ? ++i : i++ ; OPERADOR TERNARIO, OP DE POS Y PRE INCREMENTO
    printf("%d ", a );
}

IMPRIME
10
3 (PERO i VALE 4)
2 (i VALE 1)
CORTA EN CERO
```

VARIABLES LOCALES A FUNCIONES, ALCANCE DE FUNCION NO BORRA LA VAR DE MEM PERO LE QUITA ACCESIBILIDAD FUERA DEL FOR

IMPRIME S = 2

PRIMERO MODIFICA EL VALOR Y DESP CALCULA EL MODULO SINO AL REVES

Resuelva

O Escriba cuatro instrucciones diferentes de C que sumen 1 a la variable entera x.

Corrija el error

```
float y;
for ( y = .1; y != 1.0; y += .1 )
  printf( "%f \n", y );
```

NO HAY ERRORES NI WARNINGS

ES UN ERROR UTILIZAR UNA VARIABLE DE TIPO FLOAT PARA CONTROLAR EL FOR

EL PROBLEMA ESTA EN LA COMPARACION POR DISTINTO (ALGO SIMILAR PASA CON EL =)

POR LOS DECIMALES, NUNCA ES EXACTO

Indique la opción verdadera

- a. Un programa puede compilar con errores pero no con warnings. F
- Un programa puede compilar con warnings y errores. F
- c. Un programa puede compilar con warnings pero no puede ejecutarse. F
- d. Un programa con warnings puede ejecutarse pero podrían aparecer resultados inesperados. \(\nabla \)
- e. Los warnings son errores críticos. F

SI TIENE ERROR NO COMPILA

Para cada inciso indique si es verdadero (V) o falso (F)

F	La siguiente instrucción no compila: printf("%d\n", !4);
F	Los operadores aritméticos *, /, %, + y – tienen el mismo nivel de precedencia.
V	El operador módulo (%) puede utilizarse sólo con operandos enteros.

Para cada inciso indique si es verdadero (V) o falso (F)

F	No es posible asignar ningún valor entero a una variable de tipo puntero. PUEDO ASIGNAR CERO
V	No es posible comparar dos variables estructuras aunque sean del mismo tipo.
V	Un puntero void puede asignarse o recibir valor de cualquier tipo de puntero.

Para cada inciso indique si es verdadero (V) o falso (F)

	NO PUEDE MODIF EL PUNTERO
F	Si una función recibe como parámetro int * const Ptr no podrá modificar lo apuntado por Ptr.
V	Si se imprime una variable char (toma valores entre -128 y 127) inmediatamente después de asignarle el valor 128 se visualizará el valor -128.
F	Dos estructuras distintas no pueden tener campos con el mismo nombre.

Complete las funciones

```
NO PERMITE CAMBIAR LA
                    NO CAMBIA EL CONT NI EL PUNT INICIAL
void sumaColumnas(const int * const, int, int, int * const); DIR DEL PUNTERO,
                                                                    PERO SI EL CONTENIDO
void mostrar(const int [], int);
              NO PUEDO CAMBIAR LO QUE HAY DENTRO DEL VECTOR
int main()
                      SE RESUELVE EN COMPILACIÓN
   enum \{N=3, M=2\}; LE ASIGNA VALOR AL IDENTIFICADOR
                                                          10 20
   int Mat[N][M] = \{10, 20, 30, 40, 50, 60\};
   int sumas[M];
   sumaColumnas(Mat, N, M, sumas);
   mostrar(sumas, M);
   return 0;
```

```
int a=5, b=6;
printf("a & b = %d", a & b);
```

a=5 --> 101 b=6 --> 110

ES BIT A BIT

```
int c=2, d=7;
printf("c && d = %d", c && d); IMPRIME 1
```



y si sacamos "=0"?

```
enum {UNO, DOS, TRES , CUATRO} p;
int suma=0, V[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

for (p=UNO; p<CUATRO; p++)
    suma = suma + V[p];

printf("suma = %d", suma);</pre>
```

La función multiplo determina si el valor recibido como parámetro es múltiplo de X o no

¿Cuánto vale X?

```
/* determina si num es un múltiplo de X */
int multiplo( int num )
   int i;
   int mascara = 1;
   int mult = 1;
   for ( i = 1; i <= 10; i++, mascara <<= 1 )</pre>
         if ( ( num & mascara ) != 0 ) {
              mult = 0;
              break;
    return mult;
```

Ejer_FuncionMultiplo.c

```
int misterio( unsigned bits )
   unsigned i;
   unsigned mascara = 1 << 31;</pre>
   unsigned total = 0;
   for ( i = 1; i <= 32; i++, bits <<= 1 )
       if ( ( bits & mascara ) == mascara )
            total++;
   return ! ( total % 2 ) ? 1 : 0;
```

¿Qué retorna la función misterio?

Ejer_FuncionMisterio.c

Identifique los errores

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void invertir(char *);
int main()
  char linea[50];
    printf("Ingrese una linea: ");
    gets("%", linea);
    puts("‰", linea);
    invertir (linea);
    puts("‰", linea);
    return 0;
```

```
DAR VUELTA EL CONTENIDO DE LA
CADENA DE CARACTERES
void invertir(char * L);
   int i, N = sizeof(L);
    char aux; i=0.1
    for (i=0; i< N/2; i++) {
       aux = L[i];
       L[i] = L[N-\dot{x}]; //N-i-1
       L[N-\dot{x}] = aux;
           // N-i-1
```

Utilizando la sigte definición

```
struct alu {
    char apellido[50];
    char nombre[50];
    char legajo[8];
};
```

- a) Renombre el tipo **struct alu** a **alumno**.
- b) Defina una función que permita inicializar una estructura alumno.
- c) Defina un arreglo de 10 elementos de tipo alumno e inicialice cada uno de ellos utilizando la función definida en el punto b).
- d) Imprima la información de cada alumno con el siguiente formato:

Apellido y nombre: Pérez, Juan | Legajo: 7751/8

Apellido y nombre: García, Pablo | Legajo: 6952/1