Ejercicios de repaso

```
float i;
for (i = 1.28; i < 16; i*=4)
    printf("%.1f ", i);</pre>
```

```
int i, a=0;
for (i = 0; i==100; i++)
    a += 3;
printf("el valor de a es %d ",a);
```

- a. El valor de a es 300.
- b. El valor de a es 0.
- El valor de a es 100.
- 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.

```
int i;
for (i = 5; i > 0; i-=2)
    printf("%d ", !(i % 3));
```

```
int i;
for (i = 5; i > 0; i=-2)
    printf("%d ", !(i % 3));
```

```
int i;
for (i = 1; i < 4; i++) {
  if (i==2)
    continue;
  printf("%d ", i);
}</pre>
```

```
int i, a;
for (i = 9; i ; i/=3) {
    a = i-3 ? ++i : i++ ;
    printf("%d ", a );
}
```

```
int i;
for (i=0 ; i<3 ; ++i) {
    static int s = 4;
    if (--s % 3)
        printf("s = %d\n", s--);
}</pre>
```

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 );
```

Indique la opción verdadera

- Un programa puede compilar con errores pero no con warnings.
- b. Un programa puede compilar con warnings y errores.
- c. Un programa puede compilar con warnings pero no puede ejecutarse.
- d. Un programa con warnings puede ejecutarse pero podrían aparecer resultados inesperados.
- Los warnings son errores críticos.

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

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

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

No es posible asignar ningún valor entero a una variable de tipo puntero.

No es posible comparar dos variables estructuras aunque sean del mismo tipo.

Un puntero *void* puede asignarse o recibir valor de cualquier tipo de puntero.

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

Si una función recibe como parámetro int * const Ptr no podrá modificar lo apuntado por Ptr.

Si se imprime una variable char (toma valores entre -128 y 127) inmediatamente después de asignarle el valor 128 se visualizará el valor -128.

Dos estructuras distintas no pueden tener campos con el mismo nombre.

Complete las funciones

```
void sumaColumnas(const int * const, int, int * const);
void mostrar(const int [], int);
int main()
  enum \{N=3, M=2\};
   int Mat[N] [M] = \{10, 20, 30, 40, 50, 60\};
   int sumas[M];
   sumaColumnas(Mat, N, M, sumas);
   mostrar(sumas, M);
   return 0;
```

```
a = 0101
b = 0110 &
int a=5, b=6;
printf("a & b = %d", a & b); imprime 4
```

```
enum {UNO, DOS, TRES=0, 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); imprime 1</pre>
```

```
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 ) {
                                             un 1 en esa
               mult = 0;
                                             posicion
               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++; si el bit esta en 1 lo cuenta
                          es decir cuenta la cntidad de bits en1
   return ! ( total % 2 ) ? 1 : 0;
              cuenta si la cant de bits son pares
```

¿Qué retorna la función misterio?

Ejer_FuncionMisterio.c

Identifique los errores

```
#include <stdio.h>
                                                                                     no va
#include <string.h>
                                                                                     ese;
void invertir(char *);
                                                    void invertir(char *
int main()
                                                         int i, N = sizeof(L);_1
    char linea[50];
                                                         char aux;
     printf("Ingrese una linea: ");
                                                         for (i=0; i< N/2; i++) {
     gets ("%s", linea); gets asume que es un
                                                             aux = L[i];
                             string, no es necesario
                             mandarle "%s", la mascara
                                                             L[i] = L[N-i]; 2
     puts ("%s", linea); puts igual que el gest, no necesita la mascara
                                                             L[N-i] = aux; 3
     invertir (linea);
     puts("%s", linea);
                                                1) le falta el * a L, y
                                                 ademas no sirve para
     return 0;
                                                               2) y 3) L[N-i-1]
                                                 string. Se debe usar
                                                el strlen(L)
```

Utilizando la sigte definición

```
char apellido[50];
char nombre[50];
char legajo[8];
} alumno;
```

- 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