Nombre:	Grupo 102-	

Problema 1 (40%)

Indique los errores en los siguientes fragmentos de código y cómo corregirlos:

```
a) Se pretende que el siguiente fragmento de código
                                                  b) Se desea que el siguiente fragmento de código indique un mensaje
genere los valores del 1 al 10.
                                                  relativo a un número de personas ingresado usando la variable n:
                                                  float n;
                                                  scanf('%f', n);
                                                  switch(n)
n=1;
while(n<10);
                                                       case 1: printf("Hay una persona\n");
   printf("%d ", ++n )
                                                       case 2: printf("Hay dos personas\n"); break;
                                                       case 3: printf("Hay tres personas\n");
                                                       otros:
                                                                printf("Hay demasiadas personas\n");
c) El objetivo del siguiente código calcular la suma de los de la desea que la siguiente función calcule la suma de los valores
dígitos del valor contenido en n la variable entera n.
                                                  contenidos en el rango desde a hasta b. Por ejemplo si a=3 y b= 5,
                                                  debe generar como respuesta 12 (= 3+4+5)
resp =0
                                                  int sumaRango(int a, b){
while(n>0){
                                                     suma =0;
   resp = (n%10);
                                                     for(; a<b; a++)
                                                        suma += a;
   n /=10;
                                                     return suma;
printf("resp %d\n", &resp);
```

Problema 2 (30%)

Escriba el código en lenguaje C que se indica:

a. Escriba una función **imprimirSecuencia**, esta función deberá recibir un número inicial **n** y otro valor **r** que indique el número de valores que deberá imprimir de manera consecutiva a partir de **n** con incrementos de **1**, después de imprimir la secuencia, imprima un retorno de carro. A continuación se muestran 2 ejemplos del uso de la función.

<pre>imprimirSecuencia(4, 5);</pre>	4 5 6 7 8
<pre>imprimirSecuencia(3, 3);</pre>	3 4 5

b. Escriba un programa que lea un número **n**, y <u>haga uso</u> de la función **imprimirSecuencia**, para mostrar el siguiente patrón a partir del valor ingresado **n**.

Valor de n	Patrón generado	Valor de n	Patrón generado
3	1	5	1
	2 3		2 3
	3 4 5		3 4 5
			4 5 6 7
			5 6 7 8 9

Problema 3 (30%)

Escriba un programa en lenguaje C que lea un valor entero n y calcule la suma de sus dígitos.

Valor de n	Respuesta	
31582	19	
12345	15	
98765	35	

Prob	ldn.	Pln.	Rsv
1.a			
1.b			
1.c			
1.d			
2.a			
2.b			
3			
Suma			