

Fundamentos de Programación - INF 1142

Certamen #1

PAUTA DE CORRECCIÓN

Wenceslao Palma

Jueves 28 de Marzo de 2019

Un número invertido es un número que se obtiene invirtiendo el orden de los dígitos de un número entero positivo. De este modo, el primer dígito se convierte en el último y viceversa. Por ejemplo, para el número 1245 su invertido es 5421. Además, los números que terminan con cero pierden dicho dígito al obtener su número invertido. Por ejemplo, 1200 da 21. Escriba un programa en C que sume dos números invertidos y entregue como resultado la suma invertida.

Datos de entrada: dos números enteros a y b .

Salida: el programa debe mostrar el mensaje "suma invertida = s ", donde s es la suma invertida de los números invertidos de a y b .

Ejemplos:

```
si a=24   y b=1      suma invertida = 34
si a=4358 y b=754   suma invertida = 1998
si a=305  y b=794   suma invertida = 1
```

Pauta de Corrección :

Criterios de Evaluación	Puntaje
Utiliza correctamente la sintaxis del lenguaje C	10
Define variables y les asigna valor inicial si corresponde	10
Invierte correctamente los números	50
Realiza la suma e invierte su resultado correctamente	20
El resultado entregado es correcto	10

```

#include <stdio.h>

int main(){
    int a,b,sum;
    int inv_a=0,inv_b=0,inv_sum=0;
    int digito;

    printf("a=");
    scanf("%d",&a);

    printf("b=");
    scanf("%d",&b);

    while (a>0){
        digito = a%10;
        inv_a = inv_a*10 + digito;
        a=a/10;
    }

    while (b>0){
        digito = b%10;
        inv_b = inv_b*10 + digito;
        b=b/10;
    }

    sum = inv_a+inv_b;
    while (sum>0){
        digito = sum%10;
        inv_sum = inv_sum*10 + digito;
        sum=sum/10;
    }

    printf("suma invertida = %d \n",inv_sum);

    return 0;
}

```