

**PRUEBA RECUPERATIVA  
CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

**NOMBRE:**.....**PROFESOR:**  
.....

1.- (30 Puntos) Escribir un programa que permita calcular la suma de los  $n$  elementos ingresados por teclado de la forma que se indica:

$$S = a_1 / a_2 + a_3 / a_4 + a_5 / a_6 + a_7 / a_8 + \dots + a_{n-1} / a_n$$

2.- (30 Puntos) Hacer un programa que lea un arreglo de  $N$  elementos e imprima cual es elemento que menos se repite del arreglo.

Ejemplo:

1	3	12	3	40	12	89	12	890	1	10	12	
						0						

A=

3.- (30 Puntos) Haga un ruteo (o traza) del siguiente programa

Proceso Cuento

$p < -0$ ;

    Escribir 'ingrese N';

    Leer  $n$ ;

$i < - 1$ ;

    Mientras  $i < n$  Hacer

        Escribir 'ingrese valor';

        Leer valor;

        Si  $\text{valor}/i = \text{trunc}(\text{valor}/i)$  Entonces

$p < -p+1$ ;

        FinSi

$i < - i + 1$ ;

    finmientras

    Escribir 'ESTE PROGRAMA ENTREGA LA CANTIDAD.....

DEL NUMERO “,n,

‘QUE ES ‘, p;

FinProceso

**Nota:**

**LA PRUEBA SERA CALIFICADA AL 60%;**