

Nombre: Jorge Tulio Díaz Monterroso

Carné: 1178822

Fecha: 19/09/2022

Actividad N2

Escriba las soluciones genéricas de la solución obvia y la de Gauss, considerando los números de 1 a N.

Solución Obvia

Total = 5050

Sumar los números del 1 al 100

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 96 + 97 + 98 + 99 + 100 = M$$

$$100 + 99 + 98 + 97 + 96 + \dots + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = M$$

$$101 + 101 + 101 + 101 + 101 + \dots + 101 + 101 + 101 + 101 + 101 = 2M$$

$$100 * 101 = 2M$$

$$M = \frac{100 * 101}{2} = 5050$$

Solución de Gauss

Total = 5050

$$\frac{n * (n + 1)}{2} = x$$

$$\frac{100 * (100 + 1)}{2} = 5050$$

N = total de datos que se están sumando.