

Programa Operaciones básicas

Introducción:

Este programa hace un proceso en el cual el usuario elige desde el menú qué operación utilizar y no tiene final hasta que el usuario acabe, esca es de tamaño n, hasta mostrar el resultado.

Desarrollo:

Primero definimos el objeto Scanner "in" porque se va a llamar en distintas funciones y métodos, un entero "n" para las respuestas otro entero i para iterar la primera vez y un String para almacenar los datos.

En el método main se crea una objeto de la clase y se llama "in", llama al método menu.

En el método menu tenemos un while con la condición que sea distinto a 5 y dentro del while escribimos el menú del 1 al 4 las operaciones básicas y el 5 va ser el resultado, se recibe la respuesta en n y con un switch a cada caso se le asigna un método hasta que por default dice "ERROR".

En cada método es prácticamente lo mismo por lo que solo cambia su signo así que se explica el método suma.

En el método suma colocamos un if $i > 0$ para saber si es la primera vez que se hace una operación y se piden los dos números (" x " y " y "), se concatenan en datos así " $x + '+' + y$ ", se almacena el resultado en res y se le suma 1 al iterador para que ahora pidan solo un número y afecte al resultado en el else colocamos la manera cuando lleva 1 o más operaciones antes y se pide un número que se almacena en x, se concatena

en datos pero de tal manera que las operaciones pasadas se encierran en parentesis para saber que agrupa cada operación, y se le suma el valor de x a res.

Conclusión

Es un trabajo que llevo su tiempo realizarlo pues había que hacer su lógica pero se logró.