The digital sum of any number is defined as the end result of repeatedly computing the sum of the digits until a single digit is obtained.

Find the digital sum of the given number.

**Example:**

The digital sum of number 48484 would be4+8+4+8+4=28, but 28 is not a single digit so2+8=10 and 1+0=1. Thus 1 is the digital sum of the given number.

**Input 1 (arg1)** → integer :

0 < given integer < 100000.

**Output** → integer :

The digital sum of the given number.

MI SOLUCION ACEPTADA

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int Digital\_sum(int arg1)

{

        struct Helper {

*/\*funcion que suma los digitos de un numero entero\*/*

                int sumDig(int n)

                {

                    int sum = 0;

                    while (n > 0)

                    {

                        sum += n % 10;

                        n /= 10;

                    }

                    return sum;

                }

        };

        Helper h;

    int sum = h.sumDig(arg1);

*/\* mientras sum sea mayor a 10 (2 digitos) repito el procedimiento \*/*

    while (sum >= 10)

    {

        sum = h.sumDig(sum);

    }

    return sum;

}

int main() {

         int res = Digital\_sum(48484);

         printf("%d ", res);

        return 0;

}