

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main() {
    char str1[501]; // Primeira string de números.
    char str2[501]; // Segunda string de números.

    scanf("%s", str1);
    scanf("%s", str2);

    int tamanho1 = strlen(str1);
    int tamanho2 = strlen(str2);
    int tamanho; // Variável para armazenar o tamanho da maior string.

    // Determine o tamanho da maior string.
    if (tamanho1 > tamanho2) {
        tamanho = tamanho1;
    } else {
        tamanho = tamanho2;
    }

    int soma[tamanho + 1]; // Array para armazenar a soma dos números + 1 espaço para o
    vai um.

    // Inicializa a soma com zero.
    for (int i = 0; i < tamanho + 1; i++) {
        soma[i] = 0;
    }

    // Realiza a soma considerando o "vai um".
    for (int i = 1; i <= tamanho; i++) { // Comece a somar da direita para a esquerda.
        int digito1 = (tamanho1 - i >= 0) ? str1[tamanho1 - i] - '0' : 0;
        int digito2 = (tamanho2 - i >= 0) ? str2[tamanho2 - i] - '0' : 0;

        int resultado = digito1 + digito2 + soma[tamanho - i + 1];
        soma[tamanho - i + 1] = resultado % 10; // Armazena o dígito da soma.
        soma[tamanho - i] = resultado / 10;    // Armazena o vai um.
    }

    //printf("Soma dos números:\n");
    for (int i = 0; i <= tamanho; i++) {
        printf("%d", soma[i]);
    }
    printf("\n");

    return 0;
}

```

/*

READ ME:

Programador:

Ary Pelegrino Neto

Projeto:

Calculadora de Números em C

Descrição:

Este é um programa em C que realiza operações de adição, subtração e multiplicação em números extremamente grandes representados como strings.

Instruções de Uso:

1. Compile o programa com um compilador C.
2. Execute o programa seguindo as instruções fornecidas.

Exemplos de Uso:

Adição:

entrada:

999999999999999999 8888888888888888

saída:

108888888888888887

*/