

## P1601 A+B Problem (高精)

### 题目描述

高精度加法，相当于a+b problem，不用考虑负数.

### 输入格式

分两行输入。a,b $\leq 10^{500}$

### 输出格式

输出只有一行，代表a+b的值

### 输入样例

```
1
1
```

### 输出样例

```
2
```

### 解析

直接套用高精度模板

### 编码

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
string numA, numB;
//注意数组必须要足够大
int a[600], b[600];
int lenA, lenB;

void cinNum() {
    cin >> numA >> numB;
    lenA = numA.size();
    lenB = numB.size();
    for (int i = 0; i < lenA; i++) {
        a[i] = numA[lenA - 1 - i] - '0';
    }
    for (int i = 0; i < lenB; i++) {
        b[i] = numB[lenB - 1 - i] - '0';
    }
}
```

```

}

void countSum() {
    lenA = max(lenA, lenB); //保证后续的计算按照位数最高的进行循环。
    for (int i = 0; i < lenA; i++) {
        a[i] += b[i]; //按位进行加法运算
    }
    for (int i = 0; i < lenA; i++) {
        a[i + 1] += a[i] / 10; //高位进位
        a[i] %= 10; //低位保留余数
    }
    while (a[lenA]) { //循环判断最高位是不是需要进行进位
        a[lenA + 1] += a[lenA] / 10;
        a[lenA] %= 10;
        lenA++;
    }
}

int main(int argc, char **argv) {
    cinNum();
    countSum();
    for (int i = lenA - 1; i >= 0; i--) { //逆序输出最后的结果;
        cout << a[i];
    }
    return 0;
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

