

Count

NOIP2013年普及组第一题。

问题描述

试计算在区间1到n的所有整数中，数字x（ $0 \leq x \leq 9$ ）共出现了多少次？例如，在1到11中，即在1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11中，数字1出现了4次。

输入格式

- 输入文件名为 count.in。
- 输入共1行，包含2个整数n、x，之间用一个空格隔开。

输出格式

- 输出文件名为count.out。
- 输出共1行，包含一个整数，表示x出现的次数。

输入输出样例

输入	输出
11 1	4

数据说明

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 1,000,000$ ， $0 \leq x \leq 9$ 。

参考代码

```
#include <iostream>
using namespace std;

long c[10],n,x,m=10;

int main(){
    for (int i=0;i<10;i++)
        c[i] = 0;

    cin >> n >> x;

    for(int i=1;i<=n;i++){
        int r = i;
```

```
        while(r>0){
            c[r%10]++;
            r = r/10;
        }
    }

    cout << c[x] << endl;

    return 0;
}
```

辽师张大为@<https://daweizh.github.io/csp/>