**第1题：大整数加法（保存程序名：k1）**

【题目描述】求两个不超过200位的非负整数的和。

【输入】有两行，每行是一个不超过200位的非负整数，可能有多余的前导0。

【输出】一行，即相加后的结果。结果里不能有多余的前导0，即如果结果是342，那么就不能输出为0342。

【输入样例】

22222222222222222222

33333333333333333333

【输出样例】

55555555555555555555

**第2题：大整数减法（保存程序名：k2）**

【题目描述】求两个大的正整数相减的差。

【输入】共2行，第1行是被减数a，第2行是减数b(注意a有可能小于b)。每个大整数不超过200位，不会有多余的前导零。

【输出】一行，即所求的差。

【输入样例】

911

922

【输出样例】

-11

**第3题：高精度乘法（保存程序名：k3）**

【题目描述】

输入两个高精度正整数M和N（M和N均小于100位）。求这两个高精度数的积。

【输入】输入两个高精度正整数M和N。

【输出】求这两个高精度数的积。

【输入样例】

36

3

【输出样例】108

**第4题：计算k的N次方（保存程序名：k4）**

【题目描述】任意给定一个正整数k（k<10000）,求他的N(N≤100)次方的值。

【输入】输入一个正整数k，N。

【输出】输出k的N次方的值。

【输入样例】2 31

【输出样例】2147483648

**第5题：大整数的因子（保存程序名：k5）**

【题目描述】已知正整数k满足2≤k≤100，现给出长度最大为30位的十进制非负整数c，求c的所有约数k。

【输入】一个非负整数c，c的位数≤300。

【输出】若存在满足 c%k == 0 的k，从小到大输出所有这样的k，相邻两个数之间用单个空格隔开；若没有这样的k，则输出"none"。

【输入样例】30

【输出样例】2 3 5 6 10 15 30

**第6题：求10000以内n的阶乘（保存程序名：k6）**

【题目描述】求10000以内n的阶乘，并输出其末端连续的0的个数。

【输入】只有一行输入，整数n（0≤n≤10000）。

【输出】两行，第一行n!的值。第二行其末端连续的0的个数。

【输入样例】4

【输出样例】24

0

【输入样例】10

【输出样例】3628800

2

【输入样例】100

【输出样例】

93326215443944152681699238856266700490715968264381621468592963895217599993229915608941463976156518286253697920827223758251185210916864000000000000000000000000

24

**第7题： 除以13（保存程序名：k7）**

【题目描述】输入一个大于0的大整数N，长度不超过100位，要求输出其除以13得到的商和余数。

【输入】一个大于0的大整数，长度不超过100位。

【输出】两行，分别为整数除法得到的商和余数。

【输入样例】2132104848488485

【输出样例】

164008065268345

0