算法实现题 3-11 圈乘运算问题

★问题描述:

关于整数的2元圈乘运算⊗定义为

(X⊗Y)=10进制整数 X的各位数字之和*10进制整数 Y的最大数字+Y的最小数字。

例如, (9⊗30) =9*3+0=27。

对于给定的 10 进制整数 X 和 K,由 X 和#运算可以组成各种不同的表达式。试设计一个算法,计算出由 X 和⊗运算组成的值为 K 的表达式最少需用多少个⊗运算。

★编程任务:

给定 10 进制整数 X 和 K $(1 \le X, K \le 10^{20})$ 。编程计算由 X 和 \otimes 运算组成的值为 K 的表达式最少需用多少个 \otimes 运算。

★数据输入:

输入数据由文件名为 input.txt 的文本文件提供。

每一行有2个10进制整数X和K。

最后一行是 00。

★结果输出:

程序运行结束时,将找到的最少⊗运算个数输出到文件 output.txt 中。

输入文件示例	输出示例
input.txt	output.txt
3 12	1
0.0	