

最佳加法表达式

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB
(add.cpp/c/pas)

Description

有一个由 1..9 组成的数字串(长度为 n)。问如果将 m 个加号（非正号）插入到这个数字串中，在各种可能形成的可计算表达式中，值最小的那个表达式的值是多少？

Input (add.in)

多组数据，每组数据输入如下：

输入第一行是整数 m 。 ($0 \leq m \leq n - 1$)

输入第二行是长度为 n 的数字串。 ($1 \leq n \leq 50$)

Output (add.out)

对每组数据，输出一行，即最小加法表达式的值。

Sample Input

```
2
123456
1
123456
4
12345
```

Sample Output

```
102
579
15
```