

加括号

输入文件: bracket.in

输出文件: bracket.out

提交文件: bracket.pas/cpp bracket.exe

时间限制: 1s

空间限制: 128M

题目描述:

对于 $a_0 * a_1 * a_2 * \dots * a_{n-1} * a_n$, 可以通过添加改变运算顺序。问有多少种不同的运算顺序?

如 $n=3$ 时, 用 1, 2, 3 表示一开始从做到右出现的乘号的编号, 通过添加括号有以下 5 种运算顺序:

1 2 3: $a_0 * a_1 * a_2 * a_3$

1 3 2: $a_0 * a_1 * (a_2 * a_3)$

2 1 3: $a_0 * (a_1 * a_2) * a_3$

2 3 1: $a_0 * (a_1 * a_2 * a_3)$

3 2 1: $a_0 * (a_1 * (a_2 * a_3))$

输入格式:

输入 n 表示 n 个乘号, 即 $n+1$ 个数连乘。

输出格式:

输出一个数表示有多少种不同的运算顺序。

样例输入:

3

样例输出:

5