

### 第三题：排队（程序文件名：queue.exe）100分，运行时限：1s

某中学有  $n$  名男同学， $m$  名女同学和两名老师要排队参加体检。他们排成一条直线，并且任意两名女同学不能相邻，两名老师也不能相邻，那么一共有多少种排法呢？（注意：任意两个人都是不同的）

【输入格式】（input.txt）

从文件 input.txt 中读入数据，输入文件只有一行且为用空格隔开的两个非负整数  $n$  和  $m$ ，其含义如上所述。

对于 30% 的数据  $n \leq 100, m \leq 100$

对于 100% 的数据  $n \leq 2000, m \leq 2000$

【输出格式】（output.txt）

输出文件 output.txt 仅包含一个非负整数，表示不同的排法个数。注意答案可能很大。

【输入输出样例 1】

input.txt	output.txt
1 1	12

【输入输出样例 2】

input.txt	output.txt
7 3	220631040