暑假作业

<homework.cpp>

【题目背景】

MisakaQAQ过几天就要开学了，但是他还有数学作业和语文作业没有写。

MisakaQAQ总共有n1项数学作业，n2项语文作业。现在MisakaQAQ每天只能写一项作业，但是如果MisakaQAQ连续k1天写数学作业或者连续k2天写语文作业的话，他就会失去动力。为了不让自己失去动力，MisakaQAQ就需要合理安排自己每一天该写的作业。于是MisakaQAQ就向你求助：请问在不失去动力的前提下，MisakaQAQ有多少种方案可以安排每一天该写的作业。

【输入格式】

一行包含四个空格隔开的正整数n1,n2,k1,k2分别代表数学作业的数量、语文作业的数量、最大的连续写数学作业的天数和最大的连续写语文作业的天数。

【输出格式】

输出写作业的方案数，结果对100000000(1e8)取模

【样例输入1】

2 1 1 10

【样例输出1】

1

【样例输入2】

2 3 1 2

【样例输出2】

5

【样例输入3】

2 4 1 1

【样例输出3】

0

【数据范围及提示】

对于100%的数据，1≤n1,n2≤100,1≤k1,k2≤10

对于10%的数据，1≤n1,n2≤5

1表示数学作业，2表示语文作业

第一个样例中，只有一种合适的安排作业的方式：

121

第二个样例中，有五种合适的安排作业的方式：

12122,12212,21212,21221,22121