1628.球盒问题:相同球相同盒不能空

将 n 个相同的球放入 m 个相同盒子里,要求盒子都不能空。请问有多少种方案?

输入文件 qiuhe1.in 输入共一行,包含正整数 n 和 m, n<=15,m<=15。 输出文件 qiuhe1.out 输出一个整数。

输入样例:

5 2

输出样例:

2

说明: 4+1,2+3

输入样例:

7 3

输出样例:

4

说明: 5+1+1,4+2+1,3+3+1,3+2+2

1629.球盒问题:相同球不同盒不能空

将 n 个相同的球放入 m 个不同盒子里,要求盒子都不能空。请问有多少种方案?

输入文件 qiuhe2.in 输入共一行,包含正整数 n 和 m, n<=15,m<=15。 输出文件 qiuhe2.out 输出一个整数。

输入样例:

5 2

输出样例:

4

说明:

4+1,3+2,2+3,1+4

输入样例:

7 3

输出样例:

15

说明:

5+1+1,

4+2+1,4+1+2,

3+3+1,3+2+2,3+1+3

2+4+1,2+3+2,2+2+3,2+1+4

1+5+1,1+4+2,1+3+3,1+2+4,1+1+5

1630.球盒问题:不同球相同盒不能空

将n个不同的球放入m个相同盒子里,要求盒子都不能空。请问有多少种方案?

输入文件 qiuhe3.in 输入共一行,包含正整数 n 和 m, n<=15,m<=15。 输出文件 qiuhe3.out 输出一个整数。

输入样例:

3 2

输出样例:

3

说明: {1,2,3}共三个小球放入 2 个相同的盒子里共有 3 种方案:

1和2放一起,3独立放;

1和3放一起,2独立放;

2和3放一起,1独立放.

输入样例:

4 2

输出样例:

7

输入样例:

5 3

输出样例:

25

输入样例:

8 3

输出样例:

966

1631.球盒问题:不同球不同盒不能空

将 n 个不同的球放入 m 个不同盒子里,要求盒子都不能空。请问有多少种方案?

输入文件 qiuhe4.in 输入共一行,包含正整数 n 和 m, n<=10,m<=10。 输出文件 qiuhe4.out 输出一个整数。

输入样例:

3 2

输出样例:

6

说明: {1,2,3}共三个小球放入 2 个不同的盒子里共有 6 种方案:

- 1和2放第一个盒子,3独立放第二个盒子;
- 1和3放第一个盒子,2独立放第二个盒子;
- 2和3放第一个盒子,1独立放第二个盒子;
- 3 独立放第一个盒子, 1 和 2 放第二个盒子;
- 2独立放第一个盒子,1和3放第二个盒子;
- 1独立放第一个盒子,2和3放第二个盒子;

输入样例:

8 3

输出样例:

5796