

第三届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

复赛参考答案（初中组）

赛区 _____

学校 _____

题一	输入	输出	实际输出	得分
1. 1	N=1, M=1	1, 0		
1. 2	N=2, M=2	5, 4		
1. 3	N=10, M=10	385, 2640		
1. 4	N=20, M=20	4970, 92680		
1. 5	N=50, M=50	42925, 1582700		
总计=6+6+6+6+6=30 分				

题二	输入	输出	实际输出	得分
2. 1	P=23	满足条件的方案数：2（如下） <pre> 7 7 3 1 2 3 5 6 6 4 8 2 4 9 8 1 5 9 </pre>		
2. 2	P=18	无解		
2. 3	P=19	满足条件的方案数：4（如下） <pre> 1 1 5 3 6 2 9 8 8 9 4 2 6 7 4 3 5 7 ----- 2 2 5 4 6 1 9 6 8 9 3 1 8 7 3 4 5 7 </pre>		
2. 4	P=20	满足条件的方案数：6（如下） <pre> 1 2 6 3 6 1 8 7 7 9 5 2 4 9 5 3 4 8 ----- 3 2 4 1 7 4 8 9 3 9 5 2 6 7 8 6 1 5 ----- 4 4 3 1 2 3 8 9 9 7 5 2 7 6 5 1 8 6 </pre>		
总计=6+4+8+12=30 分				

题三	任 务 一			
3. 1	N=2, M=2	2		
3. 2	N=10, M=10	48620		
3. 3	N=50, M=50	58, 980, 856, 902, 730, 428, 600		
任 务 二				
3. 4	N=30, M=40 (5, 5), (15, 15)	118, 200. 946, 737, 728, 400		
3. 5	N=50, M=50 (2, 2), (49, 49)	2		
3. 6	N=50, M=50 (2, 2), (7, 5)	36, 014, 973, 809, 750, 037, 800		
总计=3+5+8+8+4+12=40 分				