

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 </pre>		

		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		
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				