

## 第二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（高中组）

赛区\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_

题号	输入	输出	实际输出	得分
1 . 1	n=1	<1>1-2		
1 . 2	n=2	<1>1-2 , 3-4 <2>1-3 , 2-4 <3>1-4 , 2-3		
1 . 3	n=3	<1>1-2 , 3-4 , 5-6 , 7-8 <2>1-3 , 2-4 , 5-7 , 6-8 <3>1-4 , 2-3 , 5-8 , 6-7 <4>1-5 , 2-6 , 3-7 , 4-8 <5>1-6 , 2-5 , 3-8 , 4-7 <6>1-7 , 2-8 , 3-5 , 4-6 <7>1-8 , 2-7 , 3-6 , 4-5		
1 . 4	n=4	<1>1-2 , 3-4 , 5-6 , 7-8 , 9-10 , 11-12 , 13-14 , 15-16 <2>1-3 , 2-4 , 5-7 , 6-8 , 9-11 , 10-12 , 13-15 , 14-16 <3>1-4 , 2-3 , 5-8 , 6-7 , 9-12 , 10-11 , 13-16 , 14-15 <4>1-5 , 2-6 , 3-7 , 4-8 , 9-13 , 10-14 , 11-15 , 12-16 <5>1-6 , 2-5 , 3-8 , 4-7 , 9-14 , 10-13 , 11-16 , 12-15 <6>1-7 , 2-8 , 3-5 , 4-6 , 9-15 , 10-16 , 11-13 , 12-14 <7>1-8 , 2-7 , 3-6 , 4-5 , 9-16 , 10-15 , 11-14 , 12-13 <8>1-9 , 2-10 , 3-11 , 4-12 , 5-13 , 6-14 , 7-15 , 8-16 <9>1-10 , 2-9 , 3-12 , 4-11 , 5-14 , 6-13 , 7-16 , 8-15 <10>1-11 , 2-12 , 3-9 , 4-10 , 5-15 , 6-16 , 7-13 , 8-14 <11>1-12 , 2-11 , 3-10 , 4-9 , 5-16 ,		

		6-15 , 7-14 , 8-13 <12>1-13 , 2-14 , 3-15 , 4-16 , 5-9 , 6-10 , 7-11 , 8-12 <13>1-14 , 2-13 , 3-16 , 4-15 , 5-10 , 6-9 , 7-12,8-11 <14>1-15 , 2-16 , 3-13 , 4-14 , 5-11 , 6-12 , 7-9 , 8-10 <15>1-16 , 2-15 , 3-14 , 4-13 , 5-12 , 6-11 , 7-10 , 8-9		
总计=2+3+8+7=20 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
2 . 1	101<2>10	101<2>=5<10>		
2 . 2	1101<10>2	1101<10>=10001001101<2>		
2 . 3	3704<8>10	3704<8>=1988<10>		
2 . 4	73<10>8	73<10>=111<8>		
2 . 5	44<7>8	44<7>=40<8>		
2 . 6	62<8>5	62<8>=200<5>		
2 . 7	934<10>7	934<10>=2503<7>		
2 . 8	221<9>6	221<9>=501<6>		
2 . 9	443<5>7	443<5>=234<7>		
2 . 1 0	61<8>3	61<8>=1211<3>		
总计：（每空 2 分）×10=20 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
3 . 1	n=3 w1=10,w2=20,w3=5 0 1 0	2 MAX=20		
3 . 2	n=3 w1=5,w2=10,w3=5 1 1 0	1-2-3 MAX=20		
3 . 3	n=6 w1=5,w2=10,w3=20 w4=5,w5=4,w6=5 1 0 1 0 0 0 1 0 0	3-4-2-1 MAX=40		

	1 0 0 1 1 1			
3 . 4	n=6 w1=10,w2=15,w3=20 w4=15,w5=5, w6=10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 MAX=20		
3 . 5	n=11 w1=10,w2=20,w3=30 w4=15,w5=40, w6=10 w7=20,w8=40, w9=10 w10=5,w11=200 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1	11-10-9-7-8-6-2-5-4-3-1 MAX=400		
总计=4+5+6+7+8=30 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
4 . 1	1 1 0 0 0 0	Total=3		
4 . 2	2 2 0 0 0 0	Total=6		
4 . 3	1 0 3 0 0 0	Total=7		
4 . 4	3 4 0 5 0 0	Total=36		
4 . 5	2 2 2 2 2 2	Total=82		
4 . 6	0 3 2 7 4 5	Total=185		
4 . 7	0 6 3 4 2 1	Total=79		
4 . 8	1 2 3 4 5 6	Total=204		
4 . 8	6 5 4 3 2 1	Total=83		
4 . 1 0	10 10 10 10 1 1	Total=140		
总计：（每空 3 分）×10 分=30 分				