

## 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（初中组）

赛区 \_\_\_\_\_

学校 \_\_\_\_\_

题号	输入	输出	实际输出	得分
1. 1	5 2	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$		
1. 2	25 40	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 40 \\ \hline 00 \\ 100 \\ \hline 1000 \end{array}$		
1. 3	87 76	$\begin{array}{r} 87 \\ \times 76 \\ \hline 522 \\ 609 \\ \hline 6612 \end{array}$		
1. 4	3 78	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 78 \\ \hline 24 \\ 21 \\ \hline 234 \end{array}$		
总计=3+5+6+6=20 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
2. 1	N=4 i=4 j=1	(4, 1) (4, 2) (4, 3) (4, 4) (1, 1) (2, 1) (3, 1) (4, 1) (4, 1) (4, 1) (3, 2) (2, 3) (1, 4)		
2. 2	N=1 i=1 j=1	(1, 1) (1, 1) (1, 1) (1, 1)		
2. 3	N=5 i=3 j=3	(3, 1) (3, 2) (3, 3) (3, 4) (3, 5) (1, 3) (2, 3) (3, 3) (4, 3) (5, 3) (1, 1) (2, 2) (3, 3) (4, 4) (5, 5) (5, 1) (4, 2) (3, 3) (2, 4) (1, 5)		
2. 4	N=6 i=4 j=6	(4, 1) (4, 2) (4, 3) (4, 4) (4, 5) (4, 6) (1, 6) (2, 6) (3, 6) (4, 6) (5, 3) (6, 6) (1, 3) (2, 4) (3, 5) (4, 6) (6, 4) (5, 5) (4, 6)		
总计=4+5+5+6=20 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
3. 1	原串: a123 b12 aa. 命令: d 2	a13 b12 aa		
3. 2	原串: abc dc e . 命令: I c f	abc dfc e.		
3. 3	原串: sssssss. 命令: I s t	ssssssts.		
3. 4	原串: abababab. 命令: d b	aababab.		
3. 5	原串: abcd adc 命令: r d c	abcc acc.		
3. 6	原串: abcd efg. 命令: r s t	指定字符不存在信息		
3. 7	原串: a. 命令: r . a	aa		
3. 8	原串: ababababab. 命令: r b a	aaaaaaaaaa.		
3. 9	原串: sssssss ss. 命令: r s t	tttttt tt.		
3. 10	原串: . 命令: r . %	%		
总计: (每空 3 分) × 10 = 30 分				

题号	输入	输出	实际输出	得分
4. 1	n=1	<1>1-2		
4. 2	n=2	<1>1-2, 3-4 <2>1-3, 2-4 <3>1-4, 2-3		
4. 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		
4. 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+10+15=30 分				