

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	$\begin{array}{cccc} (4, 1) & (4, 2) & (4, 3) & (4, 4) \\ (1, 1) & (2, 1) & (3, 1) & (4, 1) \\ (4, 1) & & & \\ (4, 1) & (3, 2) & (2, 3) & (1, 4) \end{array}$		
2 . 2	N=1 i=1 j=1	$\begin{array}{l} (1, 1) \\ (1, 1) \\ (1, 1) \\ (1, 1) \end{array}$		
2 . 3	N=5 i=3	$\begin{array}{cccc} (3, 1) & (3, 2) & (3, 3) & (3, 4) \\ (3, 5) & & & \end{array}$		

	j=3	(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 . 1 0	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				