

第十九届全国青少年信息学奥林匹克联赛初赛

提高组参考答案

一、单项选择题（共 15 题，每题 1.5 分，共计 22.5 分）

1	2	3	4	5	6	7	8
A	A	B	D	A	B	D	B
9	10	11	12	13	14	15	
D	D	C	B	D	B	B	

二、不定项选择题（共 5 题，每题 1.5 分，共计 7.5 分；每题有一个或多个正确选项，没有部分分）

1	2	3	4	5
AC	AD	CD	AB	ABCD

三、问题求解（共 2 题，每题 5 分，共计 10 分；每题全部答对得 5 分，没有部分分）

- $s_1 = 0, s_2 = 1, s_3 = 1, s_4 = 1$
- 37/12

四、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

- Yes
- 133
- 4
- 7

五、完善程序（共计 28 分，以下各程序填空可能还有一些等价的写法，由各省赛区组织本省专家审定及上机验证，可以不上报 CCF NOI 科学委员会复核）

		Pascal 语言	C++语言	C 语言	分值
1.	(1)	$n - p + i$			2
	(2)	$i - p + 1$			2
	(3)	$a[i - p]$			2
	(4)	$j \leq \text{end2}$			3
	(5)	i （或 start2 ，或 $\text{end1} + 1$ ）			3
	(6)	$j - 1$			3
2.	(1)	$j - 1$			3
	(2)	cur1			3
	(3)	$\text{dec}(\text{count1})$ （或 $\text{count1} := \text{count1} - 1$ ）	$\text{count1}--$ （或 $\text{count1} = \text{count1} - 1$ ，或 $--\text{count1}$ ）		2
	(4)	$\text{dec}(\text{count2})$ （或 $\text{count2} := \text{count2} - 1$ ）	$\text{count2}--$ （或 $\text{count2} = \text{count2} - 1$ ，或 $--\text{count2}$ ）		2
	(5)	$\text{cur1} := a[j]$	$\text{cur1} = a[j]$		3