



第十九届全国青少年信息学奥林匹克联赛初赛 普及组参考答案

一、单项选择题（共 20 题，每题 1.5 分，共计 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	C	D	B	B	C	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	D	A	C	C	A	D	A	B

二、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）

1. 14
2. $s_1 = 0, s_2 = 1, s_3 = 1, s_4 = 1$

三、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

1. 3+5=8
2. 6
3. 7
4. 4

四、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)		<code>n - p + i</code>		3
	(2)		<code>a[i]</code>		3
	(3)		<code>n</code>		2
	(4)		<code>i - p + 1</code>		3
	(5)		<code>a[i - p]</code>		3
2.	(1)		<code>cur < upper_bound</code>		3
	(2)		<code>a[root].right_child</code>		3
	(3)		<code>cur</code>		3
	(4)		<code>upper_bound</code>		3
	(5)		<code>1</code>		2