

## 第二十四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 10 题，每题 2 分，共计 20 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	B	A	D	B	B	A	D	B

二、不定项选择题（共 5 题，每题 2 分，共计 10 分；每题有一个或多个正确选项，没有部分分）

1	2	3	4	5
AB	CD	ABD	ABD	BCD

三、问题求解（共 2 题，每题 5 分，共计 10 分）

1. 去了 没去 没去 没下雨（第 4 空 2 分，其余 1 分）
2. 454

四、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

1. 4
2. 6
3. 16
4. 输出 1: 2 1 3 5 6 4           (3 分)        输出 2: 3 2 5 6 1 4       (5 分)

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)	<code>a[x] := i</code>	<code>a[x] = i</code>		3
	(2)	<code>i + 1</code>			2
	(3)	<code>R[a[i]]</code>			3
	(4)	<code>a[i]</code>			3
	(5)	<code>R[i]</code>			3
2	(1)	<code>a[i] * 0.95 &lt;= b[i] 或 b[i] &gt;= a[i] * 0.95</code>			2
	(2)	<code>total_a &gt;= threshold 或 threshold &lt;= total_a 或 total_a &gt;= 50000 或 50000 &lt;= total_a</code>			3
	(3)	<code>total_a + j + a[i]</code>			3
	(4)	<code>f[j] + total_b - total_b_prefix</code>			3
	(5)	<code>f[j] - a[i]</code>			3