

第十八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 1.5 分，共计 15 分）

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

二、不定项选择题（共 10 题，每题 1.5 分，共计 15 分，多选或少选均不得分）

1	2	3	4	5
A	AD	AD	BD	ABC
6	7	8	9	10
CD	AB	A	CD	BD

三、问题求解（共 2 题，每题 5 分，共计 10 分）

1. 256
2. 5536

四、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，其中第 3 题的 2 个小题各 4 分，共计 32 分）

1. 41
2. 16
3. (1) 7 (4 分)
 (2) 2004 (4 分)
4. 55

五、完善程序（第 1 题第 2 空 3 分，其余每空 2.5 分，共计 28 分）以下各程序填空可能还有一些等价的写法，各省赛区可请本省专家审定和上机验证，可以不上报 CCF NOI 科学委员会检查。

	Pascal 语言	C++语言	C 语言	
1	①	false		
	②	used[data[i]] := false	used[data[i]] = false	used[data[i]] = 0
	③	j		
	④	n		
	⑤	break		
2	①	next := (k mod c) + 1	return (k % c) + 1	
	②	s[n] := q[tail]	s[n] = q[tail]	
	③	q[head]		
	④	q[head]		
	⑤	q[tail]		
	⑥	next(head)		

其中，Pascal 语言和 C++语言中的 false 可以用 0 代替；第 2 题第 1 空中的圆括号可以省略。