

第十八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	B	A	B	C	C	B	C	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	B	C	C	D	C	A	C	B

二、问题求解（共 2 题，每题 5 分，共计 10 分）

1. 5
2. 2880

三、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

1. 10
2. 6
3. 14
4. ACBBADAD

四、完善程序（前 2 空每空 2 分，后 8 空每空 3 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	0		
	②	$y[j] < y[i]$ (或 $y[i] > y[j]$)		
	③	<code>inc(f[i])</code> (或 <code>f[i] := f[i] + 1</code>)	<code>f[i]++</code> (或 <code>++f[i]</code> , 或 <code>f[i] = f[i] + 1</code>)	
	④	$f[i] \geq \max_f$ (或 $\max_f \leq f[i]$, 两种答案均必须有等号)		
	⑤	<code>ans := i</code>	<code>ans = i</code>	
2	①	<code>false</code>		0
	②	<code>used[data[i]] := false</code>	<code>used[data[i]] = false</code>	<code>used[data[i]] = 0</code>
	③	j		
	④	n		
	⑤	break		

其中，Pascal 语言和 C++语言中的 `false` 可以用 0 代替。