第二十三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
С	В	А	С	А	С	В	С
9	10	11	12	13	14	15	
D	В	D	D	А	D	С	

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
CD	С	D	BD	BD

- 三、问题求解(共2题,每题5分,共计10分)
- 1. 3
- 2. 4 (2分)
 - 9 (3分)
- 四、阅读程序写结果(共4题,每题8分,共计32分)
- 1. 15
- 2. 17 24 1 8 15
- 3. 8
- 4. 输出 1: 1 3 (2分) 输出 2: 2017 1 (3分) 输出 3: 1 321 (3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)	p[0]				
•	(2)	rest <q q="" 或="">rest</q>				
	(3)	rest div q	rest / q		3	
	(4)	rest mod q * 10 + p[i]	est mod q * 10 + p[i] rest % q * 10 + p[i]		3	
	(5)	rest mod q	rest % q		3	
2	(1)	degree[b]:=degree[b]+1 或 inc(degree[b])	degree[b]=degree[b]+1 或 degree[b]++ 或 ++degree[b]		3	
•	(2)	degree[i]=0	degree[i]==0	3		
	(3)	degree[i]:=degree[i]-1 或 dec(degree[i])	degree[i]=de degree[i]	3		
	(4)	head:=head+1 或 inc(head)	head=head+1 或	head++ 或 ++head	3	
	(5)	ans <len[a] len[a]="" 或="">ans</len[a]>				