第二十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
В	D	D	В	С	С	В	В
9	10	11	12	13	14	15	
D	А	D	С	С	В	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
АВ	BCD	ABCDE	AC	BD

- 三、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. 102
- 2. 15
- 四、阅读程序写结果(共4题,每题8分,共计32分)
- 1. 8
- 2. 20
- 3. 2 5 6 3 4 7 1
- 4. 3 6 9 1 5 10 4 11 8 2 7

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)	n				
	(2)	0				
	(3)	stack2[top2]:=stack1[top1]	stack2[top2]=stack1[top1]		3	
	(4)	stack1[top1]:=stack2[top2]	stack1[top1]=stack2[top2]		3	
	(5)	top1-1				
2.	(1)	[1,1]	[1][1]		2	
	(2)	rowsum[i,0]:=0	rowsum[i][0]=0	3	
	(3)	rowsum[i,j-1]+matrix[i][j]	rowsum[i][j-1]	+matrix[i][j]	3	
	(4)	area:=0	area	a=0	3	
	(5)	rowsum[i,last]-rowsum[i,first-1]	rowsum[i][last]-r	owsum[i,first-1]	3	