第二十二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
D	А	В	В	В	В	В	В
9	10	11	12	13	14	15	
В	D	В	А	С	С	А	

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
ABC	А	АВ	А	ABD

- 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. 55
- 2. 3
- 四、阅读程序写结果(共4题,每题8分,共计32分)
- 1. 6,5,4,3,2,1,
- 2. YES, NO, YES,
- 3. 5
- 4. 2 5

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)	i<=j					
	(2)	next[rank[i]]:=rank[i+1]	next[rank[i]]=rank[i+1]		3		
	(3)	higher:=height[next[i]]-height[i]	higher=height[next[i]]-height[i]		3		
	(4)	shorter <higher< td=""></higher<>					
	(5)	<pre>previous[next[i]]:=previous[i]</pre>	previous[next[i]]=previous[i]	3		
2	(1)	dist[1]:=0	dist[1]=0		2		
	(2)	<pre>dist[x]+weight[j]<dist[point[j]]< pre=""></dist[point[j]]<></pre>					
	(3)	visit[x]:=0	visit	[x]=0	3		
	(4)	<pre>dist[x]+weight[j]=dist[point[j]]</pre>	<pre>dist[x]+weight[j</pre>]==dist[point[j]]	3		
	(5)	visit[point[j]:=1	visit[po	int[j]]=1	3		