第二十一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
А	А	А	D	D	В	В	В
9	10	11	12	13	14	15	
В	D	D	А	D	А	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
ABCD	ABC	ACD	АВ	AC

- 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. 1075
- 2. 42
- 四、阅读程序写结果(共4题,每题8分,共计32分)
- 1. 3,2
- 2. Ab
- 3. citizen
- 4. 31

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)	rmax[n]:=x[n]	rmax[n-1	2.5	
•	(2)	rmax[i]:=x[i]	rmax[i	2.5	
	(3)	rmax[i]:=rmax[i+1]+x[i]	rmax[i]=rmax[i+1]+x[i]		2.5
	(4)	rmax[i]:=rmax[i+1]	rmax[i]=rmax[i+1]		2.5
	(5)	lmax[i-1	4		
2	(1)	v:=-1	v=-1		3
•	(2)	dist[i] <dist[v] dist[v]="" 或="">dist[i] :</dist[v]>	3		
	(3)	v:=i	v=i		3
	(4)	used[v]:=1	used[v]=1		3
		dist[v]+w[v,i] <dist[i]< td=""><td colspan="2">dist[v]+w[v][i]<dist[i]< td=""><td></td></dist[i]<></td></dist[i]<>	dist[v]+w[v][i] <dist[i]< td=""><td></td></dist[i]<>		
	(5)	或 dist[i]>dist[v]+w[v,i]	或 dist[i]>dist[v]+w[v][i]		2
		或 dist[v]+w[v,i]<=dist[i]	或 dist[v]+w[v][i]<=dist[i]		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		或 dist[i]>=dist[v]+w[v,i]	或 dist[i]>=dist[v]+w[v][i]		