

第二十二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
D	C	D	C	D	C	B	B	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	D	A	D	B	A	A	C	C

二、问题求解（共 2 题，每题 5 分，共计 10 分；第一题全部答对得 5 分，没有部分分；第二题第一空 2 分，第二空 3 分）

1. 72
2. 1 （2 分）
11 （3 分）

三、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

1. 6,1,3
2. 13
3. 6,5,4,3,2,1,
4. =

四、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)	read(c)	cin.get()	c=getchar()	2.5
	(2)	num:=ord(c)-ord('0') 或 num:=ord(c)-48	num=c-'0' 或 num=c-48		3
	(3)	(c>='0') and (c<='9') 或 (c>=48) and (c<=57)	c>='0'&&c<='9' 或 c>=48&&c<=57		3
	(4)	num:=num*10+ord(c)-ord('0') 或 num:=num*10+ord(c)-48	num=num*10+c-'0' 或 num=num*10+c-48		3
	(5)	num:=-num 或 exit(-num)	num=-num 或 return -num		2.5
2.	(1)	n-nn+1			3
	(2)	M[i]<C[j] 或 M[i]<=C[j]			3
	(3)	count<=A			3
	(4)	check(mid)			2.5
	(5)	mid-1			2.5