## 第二十三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
В	В	С	Α	Α	Α	В	С	С	Α
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В	В	В	С	Α	С	D	С	С	В

- 二、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. 1009, 1008
- 2. 3
- 三、阅读程序写结果(共4题,每题8分,共计32分)
- 1 7
- 2. 8
- 3. 11
- 4. 输出1:13 (3分)输出2:20171 (5分)

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)			2	
	(2)	p>0 或 p<>0	p>0 或	3	
	(3)	result * x mod m	result	3	
	(4)	x * x mod m	x *	3	
	(5)	r		3	
2.	(1)	count:=count+len[i] 或 inc(count,len[i])	count=count+len[i] 或 count+=len[i]		2.5
	(2)	count <m< td=""><td></td><td>2.5</td></m<>		2.5	
	(3)	lbound <ubound< td=""><td>3</td></ubound<>	3		
	(4)	(1bound+ubound+1) div 2 或 (1bound+ubound+1) shr 1 或 (1bound+ubound) div 2 + 1	(1bound+ub	oound+1)/2 或 ound+1)>>1 或 ubound)/2+1	3
	(5)	count:=count + len[i] div mid 或 inc(count, len[i] div mid)	count=count count+=	3	