

第二十一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 | C | A | A | D | A | B | B | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | B | A | D | B | D | B | A | D | A |

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）

- 9
- 1008

三、阅读程序写结果（共 4 题，每题 8 分，共计 32 分）

- 3
- 3,2
- It has 18 lowercases
- Ab

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) | offset:=4 | offset=4 | | 3 |
| | (2) | (offset+dayNum[i]) mod 7 | (offset+dayNum[i])%7 | | 3 |
| | (3) | dayNum[m] | | | 2.5 |
| | (4) | i | | | 2.5 |
| | (5) | (offset+i) mod 7 | (offset+i)%7 | | 3 |
| 2. | (1) | lbound<rbound 或 rbound>lbound | | | 3 |
| | (2) | count:=0 | count=0 | | 3 |
| | (3) | x[i]>mid 或 mid<x[i] | | | 3 |
| | (4) | count:=count+1 或 inc(count) | count=count+1 或 count++ 或 ++count | | 3 |
| | (5) | rbound:=mid | rbound=mid | | 2 |