**CCF NOIP2011普及组（C++语言）参考答案与评分标准**

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

二、问题求解（共2题，每题5分，共计10分）

1．128

2．3

三、阅读程序写结果（共4题，每题8分，共计32分）

1．165

2． 22366472011

3． 3

4．20

四、完善程序（前11空，每空2分，后2空，每空3分，共计28分）

（说明：以下各程序填空可能还有一些等价的写法，各省可请本省专家审定和上机验证，不一定上报科学委员会审查）

1．① cin>>b[i][j] （或scanf("%d", &b[i][j] 或 scanf("%d", b[i] + j) ）

② m1 - m2 + 1

③ good = true (或 good = 1)

④ m2

⑤ haveAns = true(或 haveAns = 1)

2．① ans.num[i + j - 1]

② ans.num[i] %= 10（或 ans.num[i] = ans.num[i] % 10）

③ a.num[i] + b.num[i]

④ ans.num[i] % 2（或 ans.num[i] & 1）

⑤ ans.len++（或 ++ans.len或ans.len += 1或ans.len = ans.len + 1）

⑥ a.len < b.len

⑦ '0'（或48）

⑧ times(middle, middle), target