

CCF NOIP2011 提高组 (C++语言) 参考答案与评分标准

一、单项选择题 (共 10 题, 每题 1.5 分, 共计 15 分)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | B | A | D | B | A | C | D | B | A |

二、不定项选择题 (共 10 题, 每题 1.5 分, 共计 15 分, 多选或少选均不得分)

| | | | | | | | | | |
|----|------|----|----|----|-----|----|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| CD | ABCD | AB | BC | BC | ABD | CD | A | BCD | ABC |

三、问题求解 (共 2 题, 每题 5 分, 共计 10 分)

1. 9

2. 4

四、阅读程序写结果 (共 4 题, 每题 8 分, 共计 32 分)

1. 3

2. 1 2 5 13 34

3. 150

4. 57344

五、完善程序 (第 1 题, 每空 2 分, 第 2 题, 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 `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`

2. ① `num++`

② `j = i`

③ `solve(left, j - 1, deep + 1)`

④ `solve(j + 1, right, deep + 1)`