

## NOIP2011 年提高组 (C++语言) 参考答案与评分标准

### 一、单项选择题：（每题 1.5 分）

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

### 二、不定项选择题（共 10 题，每题 1.5 分，共计 15 分。每题正确答案的个数大于或等于 1。多选或少选均不得分）。

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

### 三、问题求解：（共 2 题，每空 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] = 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 = ans.len + 1`)
- ⑥ `a.len < b.len`
- ⑦ `'0'` (或 `48`)
- ⑧ `times(middle, middle), target`

2.

- ① `num++` (或 `num = num + 1`)
- ② `j = i`
- ③ `solve(left, j - 1, deep + 1)`
- ④ `solve(j + 1, right, deep + 1)`