

## NOIP2009年普及组（C语言）参考答案与评分标准

### 一、单项选择题：（每题1.5分）

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. B  | 3. A  | 4. A  | 5. B  |
| 6. D  | 7. C  | 8. B  | 9. C  | 10. D |
| 11. C | 12. C | 13. B | 14. D | 15. D |
| 16. B | 17. D | 18. A | 19. C | 20. B |

### 二、问题求解：（共2题，每空5分，共计10分）

1. 70
2. 5

### 三、阅读程序写结果（共4题，每题8分，共计32分）

1. 4
2. 416
3. 782
4. NPOI

### 四、完善程序（前8空，每空3分，后2空，每空2分，共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 0
- ② tmp+a[i]==ans 或者 a[i]+tmp==ans 或者 ans==a[i]+tmp 等
- ③ <0
- ④ i
- ⑤ tmp+=a[i] 或者 tmp=tmp+a[i]

2.

- ① 0
- ② hash[i][j]++ 或者 hash[i][j]= hash[i][j]+1 或者 ++hash[i][j]
- ③ work(x,y,tot+1)
- ④ hash[i][j]-- 或者 hash[i][j]= hash[i][j]-1 或者 --hash[i][j]
- ⑤ work(0,0,0)

注意：② ④ 两空，不一定要++ 或者 --。也可以是④ --，② ++。也可以是 += k，也可以 -= k，甚至任何加标记的操作（如位运算）都可以，只要相互撤销。（所以答案非常多）。