

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)。