

NOIP2009年普及组 (Pascal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 `inc(tmp, a[i])` 或者 `tmp:=tmp+a[i]`

2.

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

注意：② ④ 两空，不一定要+1 或者 -1。也可以是④ -1，② +1。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)。