

NOIP2009年提高组 (Pascal语言) 参考答案与评分标准

一、单项选择题：(每题1.5分)

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

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. AB 2. BD 3. BC 4. C 5. BD
6. ABD 7. AC 8. ABC 9. ABCD 10. ACD

三、问题求解：(共2题, 每空5分, 共计10分)

1. 432
2. 35

四、阅读程序写结果 (共4题, 每题8分, 共计32分)

1. 3
2. 5850
3. 487 (杨辉三角)
4. 0.(384615) (分数变小数)

五、完善程序 (前5空, 每空2分, 后6空, 每空3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 $\text{tmp} + \text{a}[\text{i}] = \text{ans}$ 或者 $\text{a}[\text{i}] + \text{tmp} = \text{ans}$ 或者 $\text{ans} = \text{a}[\text{i}] + \text{tmp}$ 等
③ < 0
④ i
⑤ $\text{inc}(\text{tmp}, \text{a}[\text{i}])$ 或者 $\text{tmp} := \text{tmp} + \text{a}[\text{i}]$

2.

- ① $\text{now} \leq \text{maxnum}$ 或者 $\text{not}(\text{now} > \text{maxnum})$
② $\text{second} - \text{first}$
③ $(\text{ans} - 1)$
④ $\text{hash}[\text{first}] \geq \text{ans}$ 或者 $\text{hash}[\text{second}] \geq \text{ans}$ 或者 $\text{hash}[\text{first} + \text{delta}] \geq \text{ans}$
⑤ ok
⑥ $\text{work}(0)$