

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

二、问题求解: (每题 5 分)

1. 4 次 (1 分),
 第一步: 分成 3 组: 27, 27, 26, 将前 2 组放到天平上 (4 分)。
2. 有获胜策略 (1 分), 第 1 次在第 5 堆中取 32 颗石子 (4 分),。

三、阅读程序写结果

1. 10, 10 (对 1 个数给 4 分, 无逗号扣 1 分)
2. 6 28 496 8128 33550336
 (前 2 个对 1 个数给 1 分, 后 3 个对 1 个数给 2 分)
3. 5
4. 6 2 5 4 3 7 9 9 7 3 4 5 2 6 (数字之间无空格扣 2 分)

四、完善程序 (前 4 空 (①--④), 每空 2.5 分, 后 6 空 (⑤--⑩), 每空 3 分)

1. ① `k==n` (或 `n==k`)
 ② `count%5==0`
 ③ `perm(k+1)`
 ④ `a[k]=a[j];a[j]=t` (分号可以用逗号代替)
 ⑤ `perm(1)`
2. ⑥ `break`
 ⑦ `t%50==0`
 ⑧ `a-p*b` (或 `a-b*p`)
 ⑨ `c*10+1` (或 `10*c+1`)
 ⑩ `--n` (只写 `n` 给 1 分)