几门级 CSP-J 第7 查初赛模拟试题答案及解析

一、单项选择题

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | .13 | 14 | 15 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|
| 答案 | A | D | A | В | В | В | D | D | В | D | В | В | A | В | С |

【解析】

- 1. 注意这里说的是编译器。
- 2. 想要做对本题,建议多了解尖端科技新闻。
- 3. 最大: $011111111_{(2)}$,即 $2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2 + 1 = 127$,最小: $111111111_{(2)}$,即 $-(2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2 + 1) = -127$ 。
- 4. TCP/IP 协议是 Internet 最基本的协议,其中应用层的主要协议有 Telnet、FTP、SMTP 等。
- 5.(-7)-(-7)/(-5)*(-5)=-2,其中/是 C++中的下取整。
- 6. 编号是正整数, A、C、D 可能是非整数, 所以选 B。
- 7. 叶结点数比非叶结点数多 1, 所以选 B。
- 8. 这 3 种方法都是 O(n²)的。
- 9. 想要做对本题,建议多参加 NOI 系列活动。
- 10. 多多了解网络知识。
- 11. A. 每条边 2 个端点度数各增加 1, 所以一条边对度数和的贡献是 2。
 - B. A 是对的,刚才已经解释过了,所以 B 是错的。
 - C. 度数和是偶数,偶点的度数和显然是偶数,所以奇点的度数和为偶数。所以奇点的个数为偶数。

- D. 一条边都贡献 1 个入度和 1 个出度,显然入度之和=出度之和。
- 12. 只有 2 辆车, 所以不在 1 号车就在 2 号车。

考虑1号车,合法情况有坐2人、3人、4人。

坐2人的方案数是C(6,2)。

坐3人的方案数是C(6,3)。

坐 4 人的方案数是 C(6,4)。

13. 选 A,设原数为 x,y。于是从上到下运行结果依次是: a = x + y, b = y

a = x + y, b = (x + y) - y = x

a = (x+y) - x = y, b = x

- 14. 二分复杂度 O(log n),2¹⁰ = 1024。
- 15. 那个 Adobe 的词组一看就有问题。

二、阅读程序

1.

| 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 答案 | × | V | × | V | В | В |

【解析】

- (3)显然不是,统计的是两个字符串中相同字符对的数量。
- (4)是的。
 - (5)12 * 12 = 144
 - (6)6/4 上取整等于 2。

2.

| 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 答案 | × | × | × | V | С | A |

完全性所供所有限制工作 1.4920 包内口

【解析】

- (1)注释即答。
- (2)主程序新建的变量并不满足初值为0。
- (3)差分求解,模拟可知。
- (4)因为下面循环是从 0~m。
- (5) x = 1, y = m 时取最大值, x = y 时取最小值。
- (6) x = 0, y = m 时取最大值, x = m+1, y = -1 时取最小值。 EPAE 數據臺 talearo 尼亚丰的协议 其中范围监狱

3.

| 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 答案 | × | × | × | V | С | A |

【解析】

- (1)不能,因为 13、14 行 change 和 changel 函数都是 int。
- (2)一个不改变值,一个改变值。
- (3)原来的是复制指针,题中的是引用调用。
- (4) 这 2 种写法是等价的。
- (5)通过模拟可知。
- (6)通过模拟可知。

第五章 入门级 CSP - J 新题型初赛模拟试题

1.

| 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 答案 | В | С | С | D | Α |

【解析】

- (1)由数据范围和数组大小可得。 (2)收签室 ans 清空
- (3)由题意,要统计比当前数字大的。
- (4) ans 统计答案,统计所有下标比 d[i]大的 c 数组数值。
- (5)计入 c 中使后面数字能够统计。

| | 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | [刊業] |
|------|-----|------|-----|-------|---------|--------|-------------|
| | 答案 | В | D | В | A | В | (1)舞四行与第十 |
| 【解析】 | (1) | n 器質 | 71) | e Way | H I L A | 国地域、と一 | (2)新x,y,p新河 |

- (1)初值要比最大值大。
- (2)请学习二分。
- (3) 右移 1 位即为除以 2。
- (4)二分操作。
- (5)二分操作。