几门级 CSP-J 第9 章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	В	A	A	С	D	С	C	C	В	C	D	В	С	В	С

【解析】

- 1. 翻译软件不止两种。百度和谷歌提供在线翻译功能。机器翻译是利用计算机将一种自然语言(源语言)转换为另一种自然语言(目标语言)的过程。
- 2. 补码的表示方法是正数的补码就是其本身,负数的补码是在其原码的基础上,符号位不变,其余各位取反,最后+1。10100011-1=10100010,除符号位外取反得11011101,对应十进制为-93。
- 3. TCP/IP 协议是指传输控制协议/网际协议。www 浏览器使用的应用协议是 http。网络需要协议才能实现可靠地传输数据。

- 4. 程序为输出斐波那契第9项的值。
- 5. 选项 D 为小根堆。
- 6. 冒泡排序算法重复地走访过要排序的元素列,依次比较两个相邻的元素,如果顺序错误就 把他们交换过来。所以元素列越无序,交换次数越多。
- 7. $10 \le n \le 99$, $1 \le a \le 18$, 四个积分别设为 A、B、C、D。A 为 3 的倍数, 而所有 3 的倍数数码之 和一定是3的倍数,所以a为3的倍数,a≥3;n也是3的倍数。

D为9的倍数,而所有9的倍数数码之和也一定是9的倍数,所以a也是9的倍数; 所以 a=9 或 18。10-99 之间数码之和为 9 的有 18、27、36、45、54、63、72、81、90。10-99 之 间数码之和为18的只有99。

验证;27、54、63、72、81 不能满足所有条件,所以,这样的两位数一共有 18、36、45、90、 99 共 5 个。

- 8. 节点最大数目为 2ⁱ⁻¹。
- 9. 素数判定:

根据选项从大到小逐一判断是否为素数。只需考虑它们是否能被 2、3、5、7(不超过

 $\sqrt{100} = 10$ 的素数)整除即可。

- 10. 考查 1~6 张卡片,至少有 2个汉字重复,不妨设第一张有汉字重复,考查 2~7 张卡片,至 少有2个汉字重复,不妨设第二张有汉字重复,…,考查10~15张卡片,至少有2个汉字 重复,这样的话,至少重复了10次,15张卡片共45个汉字,至多还有35个不同的汉字。
- 11. 第一位有 3 中选择,其余都是 2 种选择,答案为 3 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 192 种。
- 12. 甲队得7分可知:甲队2胜1平,乙队得1分那么乙队1平,丙队得6分,那么丙队2胜, 根据 4 个队的胜场数和总负场数相等,得出丁队的胜负情况,再得出丁队的得分。
- 13. 快速排序的方法:1. 在数组中选一个基准数(通常为数组第一个);2. 将数组中小于基准 数的数据移到基准数左边,左边的数依次为40,38,大于基准数的移到右边,右边的数依 次为84,56,79。
- 14. 先序遍历为 DBACEGF,则根节点为 D,中序遍历为 ABDGECF,则 AB 为左子树节点, GECF 为右子树节点。以此类推求出树的结构。
- 15. 选项 C 有可能是图。
- 二、阅读程序

题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
答案	×	×	√	×	В	В

【解析】

- (1)有可能为负数。
- (2)数组 a[N]、s[N]溢出。
- (3)全局变量默认初始值为 0。
- (4)结果有可能溢出。
- (5)12345第2项到第4项的和为2+3+4=9。
- (6)存放前缀和的值 int 可能溢出。

2.

题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
答案	×	V	V	×	C	Α

【解析】

- (1)会出现溢出错误。
- (2)结果是唯一的,所以几种方式结果相同,只是效率有差异。

- (3)c的执行结果是唯一的。
- (4) break 只是退出循环,后面会继续执行 printf 语句。
- (5)第8个素数为19。
- (6)素数判定缩小循环范围,提高效率。

经过程的变色性	外工品	P. B. G	伯良的·				
警的详细图等领的 ** // UTT - T	题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
能成上天工政治	答案	V	V	V	×	D	С

【解析】

- (1)程序中 ans1 为最长不上升序列长度,单调递增 ans1 值为 1。
- (2)程序中 ans2 为最长不上升序列数量,单调递减 ans2 值为 1。
- (3)不上升序列越长,数列的个数越少。
- (4)负值不影响序列单调性。
- (5)最长不上升序列长度为6。 (6)最长不上升序列长度为3,需要至少两个子序列覆盖整个序列。 三、完善程序费水源等旋消息以累长以及外上发出的考虑的过去分离来往到, 養養課 實行, 8

1.

计分配计数字目	题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	答案	С	С	С	A	С

- - (3)更新最短距离。
- 图(4)未访问节点人队。单位不一型(STEIR,Landers Francis trail reagel)刘明朝得本文图。II
- 年(5)读入有向图的边。《公开》《《新兴》《《新兴》》《《西兴》》(10]《《西兴》《西兴》(10]《西沙》(10]《西兴》

2 9/45 以类个一体具	内备则。	县.旗丽。	山金)	ASCH JE	M.J. H.		新たりは 10x 4cg 南流は、鎌戎和[
发和部署非常思其觀	题号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	格式。这个简单
Bit is a life of the part of	答案	В	В	В	D	A	7当。

【解析】

- (1)输入T组数据。全域的新草、CRC等类型的数据、CRC或类型的基套中断、图向等型 E1

 - (5)当 f[a[i]]==1,表示面额为 a[i]的货币无法被别的货币表示出,货币面额数加 1。