提高级 CSP-S 第3套初赛模拟试题

一、单项选择题(共15题,每题2分,共计 30分;每题有且仅有一个正确选项)

1.假设有以下定义:int a[5]={1,2,3,4,5},i=3,\*p=a,\*q=a;则不能正确执行的语句是( )。

A. i=\*p + \*q; B. a=i;

C. \*p=\*(a+i); D. i=\*p\*\*(q+2);

2.下列不属于 CPU的有( )。

A.海思麒麟990 B.Intel酷睿i7 C.影驰 RTX2070 D.AMD Ryzen 7

3.(2019)10+(2020)8的结果是( )。

A.(3049)10 B.(BF3)16 C.(101111110001)2 D.(5765)8

4.某二叉树的先序遍历序列和后序遍历序列正好相反,则该二叉树具有的特征是( )。

A.高度等于其结点数 B.任一结点无左孩子

C.任一结点无右孩子 D.空或只有一个结点

5.若有定义 char x[]="12345";char y[]={'1','2’,"3',"4','5'};则( )

A.x数组与y数组的所占内存空间相同 B.x数组比y数组占的内存空间大

C.x数组比y数组所占内存空间小 D.x数组等价于y数组

6.公共汽车起点站于每小时的10分,30分,55分发车,该顾客不知发车时间,在每小时内的任一时刻随机到达车站,如果乘客到车站的时刻为发车时间,乘客不能坐上此时发车的公共汽车,则乘客候车时间的数学期望(准确到秒)是()。

A.8分40秒 B.15分20秒 C.22分30秒 D.10 分25 秒

7.设要将序列<Q,H,C,Y,P,A,M,S,R,D,F,X>中的关键码按字母的升序重新排列,则)是以第一个元素为分界元素的快速排序一趟扫描的结果。

A.F.H.C,D,P,A,M,O,R,S,Y.X

B.P,A,C,S,O.D,F.X,R.H.M,Y

C.A,D,C,R,F,O,M,S,Y,P,H,X

D.H,G O P,AMS,R,D,FX,Y

8.设 G是有 n个结点、m 条边(n≤m)的连通图,必须删去G的()条边，才能使得G

D.空或只有一个结点

D.x数组等价于y数组

变成一棵树。

A.m-n+1B.m-nC.m+n+1D.n-m+19.将2个红球,1个蓝球,1个白球放到 10个编号不同的盒子中去,每个盒子最多放一个球,有多少种放法(A.5040

)。

B.2520

C.1260

D.420

10.一个家具公司生产桌子和椅子。现在有 113个单位的木材。每张桌子要使用 20 个单位的木材,售价是30元;每张椅子要使用16个单位的木材,售价是20元。使用已有的木材生产桌椅(不一定要把木材用光),最多可以卖()元钱。

A.140

B.150

D.170

C.160

11.给出4种排序:插人排序、冒泡排序、选择排序、快速排序。这4种排序的时间代价分别是()。A.0(n)、0(n)、0(n)、0(nlogn)B.0(n)、0(n)、0(n)、0(log n)C.0(nlogn)、0(n)、0(n)、0(nlog n)D.0(n log n)、0(n)0(n log n)、0(n log n)12.以下数据结构中,哪一个不是线性结构?()。A.广义表B.二叉树C.队列13.以下最短路算法中不能处理带有负权值的算法的是()。

D.栈

B.Floyd 算法D.SPFA 算法

A.Diikstra 算法C.Bellman-Ford 算法