



缓存系统中的主要使用的数据结构是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

HashSet

Array

HashMap

LinkedList

A,B 两台机器都正常工作,B 机器未监听任何端口.如果 A 机器向 B 机器 80 端口发送 SYN 包,会收到何种类型的回包?

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

ACK 包

FIN 包

不会收到回包

RST 包

选项代码中能正确操作数组元素的是()

```
1 int main() {  
2     int a[N][N]={ {0, 0}, {0, 0} };  
3     for(int i=0;i<N;i++) {  
4         for(int j=0;j<N;j++) {  
5             //访问二维数组 a 的值  
6             //选项代码  
7         }  
8     }  
9 }
```

正确答案: A B 你的答案: 空 (错误)

\* (\* (a+i) +j) =1

\* (a[i] +j) =1

\*\* (a+i) [j] =1

\* ( (a+i) +j) =1

在 linux+gcc 下,关于以下代码,正确的是()

```
1 std::string& test_str()  
2 {  
3     std::string str="test";  
4     return str;  
5 }  
6 int main()  
7 {  
8     std::string& str_ref=test_str();  
9     std::cout<<str_ref<<std::endl;
```





```
10         return 0;  
11 }
```

正确答案: A B D 你的答案: 空 (错误)

编译警告

返回局部变量的引用,运行时出现未知错误

正常编译且运行

把代码里的&都去掉之后,程序可以正常运行

关于虚函数的描述正确的是()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

派生类的虚函数与基类的虚函数具有不同的参数个数和类型

内联函数不能是虚函数

派生类必须重新定义基类的虚函数

虚函数可以是一个 static 型的函数

32 位/33MHzPCI 总线的峰值带宽是多少?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

33MB/s

4MB/s

133MB/s

266MB/s

关于函数输入参数的正确描述都有哪些?()

正确答案: A C D 你的答案: 空 (错误)

始终用 const 限制所有指向只读输入参数的指针和引用

值传递只用于原始类型 (int, float...) 的输入参数

优先按 const 的引用取得其他用户定义类型的输入

如果函数需要修改其参数副本,则可以考虑通过值传递代替通过引用传递

一个长方体形状的盒子长、宽、高分别为 20 厘米、8 厘米和 2 厘米,现在要用一张纸将其六个面完全包裹起来,要求从纸上剪下的部分不得用作贴补,请问这张纸的大小可能是下列哪一个?()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

长 25 厘米、宽 17 厘米

长 26 厘米、宽 14 厘米

长 24 厘米、宽 21 厘米

长 24 厘米、宽 14 厘米

组成数字 1 到 2,000,000 的所有数字的各位的总和是



正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

55,000,002  
45,000,002  
2,000,001,000,000  
10,999,902

两个人两个小时能组装两辆自行车,要在 6 小时内组装 12 辆自行车,需要多少人?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

2  
3  
4  
5

在 Logistic Regression 中,如果同时加入 L1 和 L2 范数,会产生什么效果()

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

可以做特征选择,并在一定程度上防止过拟合  
能解决维度灾难问题  
能加快计算速度  
可以获得更准确的结果

在分类问题中,我们经常会遇到正负样本数据量不等的情况,比如正样本为 10w 条数据,负样本只有 1w 条数据,以下最合适的处理方法是()

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

将负样本重复 10 次,生成 10w 样本量,打乱顺序参与分类  
直接进行分类,可以最大限度利用数据  
从 10w 正样本中随机抽取 1w 参与分类  
将负样本每个权重设置为 10,正样本权重为 1,参与训练过程

使用一个长度最大为 150 的队列,对满二叉树进行广度优先遍历时,能够容纳的二叉树的最大深度为()(第一层深度为 1)

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

8  
10  
9  
7

对以下数据结构中 `data` 的处理方式描述正确的是()

```
1 struct Node  
2 {
```





```
3     int size;  
4     char data[0];  
5 }
```

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

data 将会被编译成一个 `char *` 类型指针

全部描述都不正确

编译器会认为这就是一个长度为 0 的数组,而且会支持对于数组 data 的越界访问

编译器会默认将数组 data 的长度设置为 1

在 HMM 中,如果已知观察序列和产生观察序列的状态序列,那么可用以下哪种方法直接进行参数估计()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

EM 算法

维特比算法

前向后向算法

极大似然估计

幼儿园 10 个小朋友排成一列,其中 3 个小朋友是女孩,求女孩排在一起的概率是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

1/18

1/6

1/15

1/10

STL 中的 `unordered_map` 和 `priority_queue` 使用的底层数据结构分别是什么?()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

rbtree, queue

hashtable, heap

rbtree, heap

hashtable, queue

平面上平均每 4 个单位面积有一个染色点,观察一定面积上的点数 X, X 近似服从()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

均匀分布

泊松分布

二项分布

正态分布



对一个由 A,B,C,D 随机组成的序列进行哈弗曼编码，据统计，各个元素的概率分别为： $P(A)=0.4$ ,  $P(B)=0.35$ ,  $P(C)=0.2$ ,  $P(D)=0.05$ , 请问该编码的平均期望编码长度为 () bits?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- 1.45
- 1.7
- 1.85
- 1.92

下列不是 SVM 核函数的是：

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 多项式核函数
- logistic 核函数
- 径向基核函数
- Sigmoid 核函数

