

选择题

1、`int listen(SOCKET s, int backlog);`该函数中第二个参数的含义是 ()

- A、是否打开log信息
- B、是否打开后台log信息
- C、后台等待连接队列的最大限制值
- D、后台等待连接队列的最小限制值

2、假设在x86平台上,有一个int型变量,在内存中的内部由低到高分别是:0x12,0x34,0x56,0x78当通过网络发送该数据时,正确的发送顺序是 ()

- A、0x12,0x34,0x56,0x78
- B、0x78,0x56,0x34,0x12
- C、0x21,0x43,0x65,0x87
- D、0x87,0x65,0x43,0x21

3、某学校获取到一个B类地址段,要给大家分开子网使用,鉴于现在上网设备急剧增多,管理员给每个网段进行划分的子网掩码设置为255.255.254.0,考虑每个网段需要有网关设备占用一个地址的情况下,每个网段还有多少可用的主机地址 ()

- A、512
- B、256
- C、510
- D、254

4、现在有一个学生成绩表TestScore, 以下是其创建语句

```
create table `TestScore`(  
    stud_name varchar(20) not null comment "学生姓名",  
    cour_name varchar(20) not null comment "课程名",  
    score int unsigned not null comment "成绩"  
);
```

则下列SQL语句中, 可以计算每位学生的多学科加总成绩的是 ()

- A、`select sum(score) as total,stud_name from TestScore group by cour_name`
- B、`select count(score) as total,stud_name from TestScore group by cour_name`
- C、`select sum(score) as total,stud_name from TestScore group by stud_name`
- D、`select count(score) as total,stud_name from TestScore group by stud_name`

5、随着IP网络的发展, 为了节省可分配的注册IP地址, 有一些地址被拿出来用于私有IP地址, 以下不属于私有IP地址范围的是 ()

- A、10.6.207.84
- B、172.23.30.28
- C、172.32.50.80
- D、192.168.1.100

6、TCP连接释放过程，叙述不正确的是（）

- A、通过设置FIN为来表示释放连接
- B、当一方释放连接后另一方即不能继续发送数据
- C、只有双方均释放连接后，该连接才被释放
- D、释放连接采用四次挥手机制

7、使用命令 `vi /etc/inittab` 查看该文件的内容，不小心改动了一些内容，为了防止系统出错，不想保存所修改的内容，应该如何操作（）

- A、在末行模式下，键入 :wq
- B、在末行模式下，键入 :q!
- C、按Ctrl+c强制退出vi
- D、在编辑模式下，键入 ESC 键直接退出 vi

8、（2021 搜狐畅游 数据分析师）从3月下旬到10月上旬，太阳在地球上直射位置的移动规律是：

- A、赤道-南回归线-赤道
- B、赤道-北回归线-赤道
- C、南回归线-赤道-北回归线
- D、北回归线-赤道-南回归线

9、下列关于视图的说法错误的是（）

- A、视图是从一个或多个基本表导出的表，它是虚表
- B、视图一经定义就可以和基本表一样被查询、删除和更新
- C、某一用户可以定义若干个视图
- D、视图可以用来定义新的视图

10、订单表（订单号，雇员代号，地区代号，订购日期）中订单号为主键，要删除订单中前三年以前的信息，SQL为（）

- A、`delete from 订单表 where 订购日期<getdate()+3`
- B、`delete from 订单表 where 订购日期<DATEADD(yy,3,getdate())`
- C、`delete from 订单表 where 订购日期<getdate()-3`
- D、`delete from 订单表 where 订购日期<DATEADD(yy,-3,getdate())`

编程题

1、基本计算器 II

题目描述

给你一个字符串表达式 `s`，请你实现一个基本计算器来计算并返回它的值。

整数除法仅保留整数部分。

你可以假设给定的表达式总是有效的。所有中间结果将在 `[-231, 231 - 1]` 的范围内。

注意：不允许使用任何将字符串作为数学表达式计算的内置函数，比如 `eval()`。

样例：

示例 1：

输入：s = "3+2*2"
输出：7

示例 2:

输入: `s = " 3/2 "`
输出: 1

示例 3:

输入: `s = " 3+5 / 2 "`
输出: 5

提示:

- `1 <= s.length <= 3 * 105`
- `s` 由整数和算符 (`'+'`, `'-'`, `'*'`, `'/'`) 组成, 中间由一些空格隔开
- `s` 表示一个 **有效表达式**
- 表达式中的所有整数都是非负整数, 且在范围 `[0, 231 - 1]` 内
- 题目数据保证答案是一个 **32-bit 整数**

链接: <https://leetcode.cn/problems/basic-calculator-ii/description/>

2、部门工资最高的员工

题目描述

表: `Employee`

```
+-----+-----+
| 列名      | 类型      |
+-----+-----+
| id        | int       |
| name      | varchar   |
| salary    | int       |
| departmentId | int       |
+-----+-----+
```

在 SQL 中, `id` 是此表的主键。

`departmentId` 是 `Department` 表中 `id` 的外键 (在 Pandas 中称为 `join key`)。

此表的每一行都表示员工的 `id`、姓名和工资。它还包含他们所在部门的 `id`。

表: `Department`

```
+-----+-----+
| 列名      | 类型      |
+-----+-----+
| id        | int       |
| name      | varchar   |
+-----+-----+
```

在 SQL 中, `id` 是此表的主键列。

此表的每一行都表示一个部门的 `id` 及其名称。

查找出每个部门中薪资最高的员工。

按 **任意顺序** 返回结果表。

查询结果格式如下例所示。

样例：

示例：

输入：

Employee 表：

id	name	salary	departmentId
1	Joe	70000	1
2	Jim	90000	1
3	Henry	80000	2
4	Sam	60000	2
5	Max	90000	1

Department 表：

id	name
1	IT
2	Sales

输出：

Department	Employee	Salary
IT	Jim	90000
Sales	Henry	80000
IT	Max	90000

解释：Max 和 Jim 在 IT 部门的工资都是最高的，Henry 在销售部的工资最高。

链接：<https://leetcode.cn/problems/department-highest-salary/description/>