两套,题型	分值分布如下
-	填空题 (每空2分,共20分)
=	判断题(正确√,错误×)(每题2分,共20分)
Ξ	简答题(每小题5分,共20分)
四、	程序分析题。请阅读程序并写出运行结果(每小题10分,共20分)。
五、	程序题。 (共20分)
-	填空题 (每空2分,共20分)
Ξ,	判断题(正确√,错误×,将答案填写到下面的表格中)(每题2分,共24分)
Ξ.	简答题(每小题5分,共20分)
四、	程序分析題。请阅读程序并写出运行结果(每小题10分,共20分)。
五、	程序題。 (共16分)
HI WAR	

	填空題 (每空 2 分, 共 20 分)。 网络编程中的 API 是指。
	Socket 函数中,对应 TCPT四层协议中的控制层,有两个主要协议名称分别为:
3,	并发设计中的主要两种运行单元分别是、。。
4,	主进程等待子进程结束可使用的函数。
5,	DNS 主要可提供对和

- 1、Socket 编程可支持对 IP 报头的自组包;
- 2、UDP 编程必须使用 bind 函数;
- 3、Socket 函數中,IPv4和IPv4都是使用INET参数作为协议名;+
- 4、若父进程要等待子线程结束,则子线程创建时不能设置 detach 属性;。

- 5、signal 函数可以设定自定义的信号响应处理过程;。
- 6、select函数可湿作为定时函数使用;。
- 7、exec函數与 fork函數的执行行为是一致的; w
- 8、一个完整的网络连接应包含本地 IP, 本地 Port, 以及对等端 IP, 对等端 Port 的信息; 。
- 9、可以用 socket 编程方法或者修改系统文件方法设定系统最大的监听队列长度;
 - 10、守护进程须关闭控制终端;。
 - 11、服务端崩溃时,会给对等端发送 RST 报文;
 - 12、TCP和UDP不能使用相同端口号。~
- 三、简答題 (每小題 5分, 共20分)。
- 1、使用 TCP 通信模型描述服务器端的 socket 编程过程;4
 - 2、给出通信双方进行套接字通信的基本信息(5元组)。

3、1/0 复用中可控制的三种集合类型;

4、 给出三种为新线程传递参数的方法。

2、给出下面函数的作用: *
struct sockaddress saddr; *

一一第4页/共 10 页

(1) bezro(&saddr, sizeof(saddr)); ↔

(2) saddr sin_family = AF_INET;

```
(4) saddr sin_addr s_addr = htoni(INADDR_ANY); ...

(5) perror("address Error"); ...
```

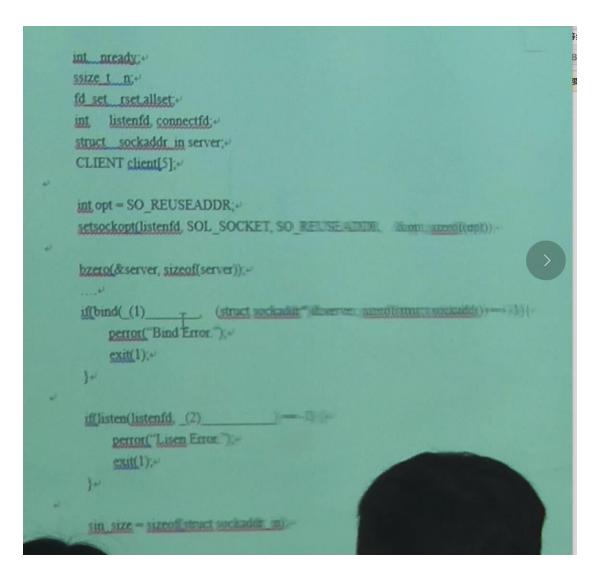
```
五、程序題。(共16分)。
本題主要考核 1/0 编程中 FD_**宏定义函数对读、写、异常集的操作。
根据要求,阅读程序,在程序的画模线的空白处补全代码。
#define PORT 1234 。
#define BACKLOG 5 。
#define MAXDATASIZE 1000 。

typedef struct CLIENT {
    int fd:"
        char* name; 。
        struct sockaddr in addr; 。
        char* data; 。
};

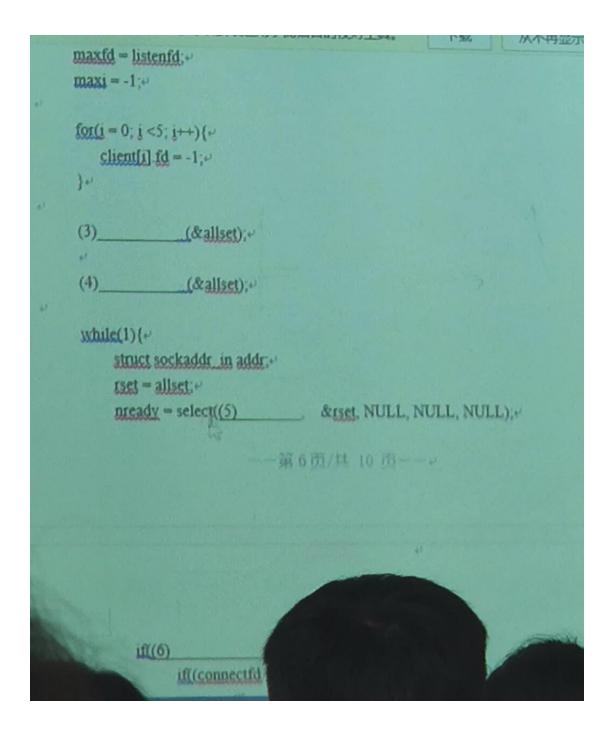
main() **

(+*
    int i maxi, maxfd sockfd; **
```

```
int nready:
ssize t n:
fd set rset allset:"
int listenfd connectfd;
struct sockaddr in server;
CLIENT client[5];
int opt = SO_REUSEADDR;
setsockopt(listenfd, SOL_SOCKET, SO_REUSEADDR, &opt, sizeof(opt));
bzero(&server, sizeof(server));
 met
 iff(bind(_(1)_____ (struct sockaddr*)&server, sizeof(struct sockaddr)) == -1)(+-
     perror("Bind Error.");
     exit(1);
 101
 if(listen(listenfd, (2)
                             perror("Lisen Error.");"
      exit(1);
```



```
SHEDLY GARA - new char[MAXDATASIZE].
          client[1] name[0] = 0
          client[i] data[0] = 0
          break.
    iff i == Sprintf 'too many chents'n').
    (8) (connectfd & allset):
    iffconnectfil - maxfil maxfil = connectfil -
    ifij = max0 maxi = Lo
     iff-nready <= 0)continue.
 下述为检查所有的 clients 是否有數提。
for(1=0, (<=maxi, 1==)(+)
  iff (sockfd = chent(i) fd) < 0 continue.
  INFO_ISSET(rockfit & ragin)
    iff(n=recvisockfd recvous MANDATASIZE (ii) = iii)
        close(suckfd)
        FD CL BURCARI & allseD.
        chential fd - - 1 .
        Bregehentill &
        negg heat?
```



```
printf("child's is running'n"),

printf("Cn"),

sleep(1),

printf("Cn"),

printf("Cn"),

printf("child exit'n"),

exit(0),

lelse if(pid>0)(-

sleep(1),

printf("O\"),

sleep(1),

printf("parent exit'n"),

exit(0),

}

I
```

就是类似于复习课老师讲的那个 多线程 运行一下就回来,所以要注意延迟时间