2085 90 南京理工大 2085 90 南京理工大 2017 年硕士学位研究生态 2017 年硕士学位研究生态 2017 年硕士学位研究生态 2017 年硕士学位研究生态 2017 年硕士学位研究生态 2017 年硕士学位研究生态

对目名称: 数据库与计算机网络 满分: 100 分注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项: ②所有答案必须写在答题纸上,写在本试题纸或草稿纸上均无效: ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回! 数据库

一、填空题(请在答题纸上标明序号,共10分)

. 1/2					
1	表达式	最多的元组数1	最少的元组数目		
	$RU\rho_{s(A,B)}S$	1	2		
	$\Pi_{AC}(R\infty S)$	3	4	164	
	$\Pi_B(R)\text{-}(\Pi_B(R)\text{-}\Pi n(S))$, 6h (5)	6	85502464	
	2、(2分)考虑以下关系声明:			2550	
	CHECK (3 < (SELECTAVG (b) FROM R)));				
		已包含元组(1,4,14),(2,3,15)和(3,3,16),若试图执行语句			
	DELETE FROM R WHERE a=1;				
	该语句将被(允许、拒绝、置空或级联)执行。				
4	3 (2分) 考虑以下关系声明:				
•)	CREATE TABLE Emps (id INT, ssNo INT, name CHAR(20) managerID INT); 若将该声明				
进行扩展,使得 id 和 ssNo 均为 key (键), managerID 分量值必须出现在 id 属性的分量中				246	
	进行扩展,使得 id 和 ssNo 均为 key (键), managerID 分量值必须出现在 id 属性的分量中,请在下划线处填空,完成对声明的扩展。 CREATE TABLE Emps ():				
	CREATE TABLE Emps ();	- (185	

1、(10 分) 考虑关系 085 R(student, name, course, grade, department, dean), 其中属性依次表示器は学う、学生姓名、课程編号、成绩 院系、主任。规定:
☆学号唯一标识学生,课程编号表意标识课程;
☆教学生只有一个姓名,只能所属一个院系。
☆母名学生可以选修多门课程;
な毎名学生可以选修多门课程;

- 1) 给出关系 R 上的函数依赖。
- 2) 找出关系 R 的所有键 (2分)

流域形形 2085502464

筑楼所递

5) 请问 R 最高满足第几范式(2分) 4) 若 R 不属于 3NF,请将 R 分解,使分解后的关系均满足 3NF。(3分) 2、(10分) 为某风防管理系统设计数据库,需要管理: ☆每名病人有唯一的身份证号、姓名和一家保险公司; 从 ☆每名医生有唯一的工号、姓名、专业和中 **

每名医院管理人员有唯一的工号、姓名、所在管理部门和办公室电话;

2085502464 注意正确地表示实体、属性、联系多重性和关键字。(5分) 经系模式。注意正确表示属性和关键字。(5分) 数据库的部分关系;

2) 请根据 E/R 图设计关系模式。注意正确表示属性和关键字

程题(共 20 分)

大学篮球管理数据库的部分关系;

Player (playerID:int, Name: string, Number:int, TeamID:int,

の、こののでいでではまた。 のでは、int、FieldGoalPercent: int、
のでは、int、FieldGoalPercent: int、
のでは、int、FieldGoalPercent: int、
のでは、Rebounds: int、Furnovers: int)
其中、Player 记录係地运动员个人信息,依次为运动员编号、姓名、球衣号、所在球队编号
和位置(后卫、前锋、中锋等): Team 记录球队信息,依次为球队编号、所属大学、主当で
和队服颜色(绿色、黑色和橘色、黄色和绿色,等): State ココー

基于以上关系模式,用关系代数语言写出下列查询。(每个题

- 溪 00:

- 3) 查询 2016 年投篮命中率最高的运动员编号、姓名和所在球队
- 4)针对每个环队,查询旗下运动员2016年平均得分和投篮命中华
- 用 XL 语言完成下列操作。(每小题 2 分, 共 4 分)

编号为 123 的运动员转学后,所在球队编号变更为 16,球衣号未定。

12)增加 2016 年 124 号运动员的统计信息: 得分 35x, 投篮命中率 44.6, 投篮命中率为 39.7, 篮板球数 243, 失误数 67。

3、内容分布网络

6、毒性逆转

208550246^A 7、自治系统 9、层次选路 (Hierarchical, Routing) 五、简答题 (共3)题,每小题 4 分,共 20 分) 10、RTP (M天的主要功能是什么?应用级网关与分组过滤有什么不同? (式计算往返延时与超时,试解释计算过程是如何实现的?这样计算得到的 (1-a) × De trimated RTT+a × Sample RTT (1) De trimated RTT+Estimated RTT) (2) = Estimated RTT+4 × Dev RTT (3) (5, β的推荐值为 0.25。 **2.2 2.2 2.3 4.3 1.4 2.5 3.6** 照五层网络协议模型,试说明两个系统用户进程层之间的通信过程。 $-\beta$)×DevR Φ T+ β ×(SampleRTT-EstimatedRTT) TimeoutInterval=EstimatedRTT+4×DevRTT 2085502A6A 如图 1 的网络,按照标明的链路费用,用 Dijkstrá 算法计算出从 C 节点到所有网络节点 的最短路径,并画出最短通路树,并给出路由表: 如果其他网格节点不用 Dijkstra 算法计算 最短路径,而采用 C 节点计算出来的最短通路树,假设 C 节点将它计算出来的最短通路树 M), 指数 rdi3.0 ser 图 1; 2、图 2 是 rdt3 0 协议中发送方和接收方的有限状 Rate Oxionder 流域所进 新教斯·斯·· 2085502464

Conspired Mark (conspired for ACK) of September 1 (September 2) (Septemb 20855 OP. 16 Sender 2085502464 海港港 20855024501 图 2; 208550246A 练术 新榜斯隆 QQ: 2085502464 2085502464 流域 208550246A 流域所述 新城縣 開港 QQ: 208550246A 级数据证

写字母, 求同一字母连续出现的最大次数例如 E续出现的最大次数为4, 因为一开始A连续出现

有一个整数 cases(1<=cases<=100),表示有 cases 为试数据。接下来每行有:度<=100)。

2085502464 经代表

第2题: 疯狂的快递哥(标号: B, 分值: 20)

(时间限制: 1000ms, 内存限制 65536 KB)

件快递要送到城市 n, 不知道如何以最快的速度到达那里,就来寻求你的 帮忙,该企业位于城市1,你能在给定的地图中,替他安排路径,使保险能以最快速度到达目的地吗?(大递小哥行进速度不变)

输入第一行含有两个数字 n 和 m, 表明地图中城市数目和城市之间的路径的数目。城市 1 为快递小哥出发点,城市 n 为快递小哥的目的地

接下来 m 行每行含有 3 个整数 a,b,c,表示城市 a 和城市 b 之间存在一条长为 c 的双向路径,两个城市间可能存在多条路径。 (0<n<100,0<m<10000,0<c<1000000000)

输出描述

(本) 2085502464 2085502464

提供推准 00:

大串同一字母连续出 AAAABBCDHHH ISDHPSHFDAASDIAHSB 02464 EEEEEEEE 輸出格式样例
4

流域所述 OO: ** subrange_sum (标号: C, 分值: 2000 ms, 内在限制 65536 KB) 个整数的数组, 求出有多小^-输入描述 新文格式样例 3 2 输出一个整数,表示所求的个数。 4
对于有 3 个整数构成的数组而言,2017有 6 个下标连续的区间,他们的和分别为: 2=2-4=-2085502464
7=72+-4=-2-4+7=32+-4+7=5 其中有 4 个和大于等于 2,所以答案等于 4。
第 4 题: 进制转40 标号: D,分值: 20)
(时间限制: 000 ms,内存限制 65536 KB)
题目描述
输入描述 2085502464 游游所逐

新港斯港 QQ: 2085502464 输出格式样例 208550246^A 1101 15 2085502464 十六进制中,A=10,B=11,C=12,D=13,E=14,F=15 个发展中的城市,由于地区的分布散乱,交通极不方便,政府和算修建 前直接连接或间接连接, 现政府想请你帮忙编写 2085502464 海港 入第一行包含一个数字 n, 代表城市的数量。 接下来的第i行含每行包含2个整数数字xi和yi,为城市i平面坐标。

1 100

输出格式样例

102.00

逐。2085502464 即a和A可以看做是一样的。

加加描述 输出该字符串最长回文子序列的形式。 输入格式样例

游游所港。

流域形形 2085502464

新教研证 QQ: 2085502464 輸出格式样例 208550246A 5 提示 子序マーへ・ 子序列和要求连续 208550246A 新港斯拉 208550246A 练機構造 2085502464 新港斯港 2085502464 海港港 2085502464 流域 208550246A 结形描述 新城縣 開港 QQ: 208550246A 次数据量 QQ: 208550246A

208550²南京理] 2017年硕士学位研究生 第一^Ⅲ 复试上机试题 2085502464 新港斯港 int main in int count[100]; cin >> n; for (int i = 0; i < n; i++) 次数形造 QQ: 2085502464 if (countt > countti)

{

count[i] = countt;

countt = 0; 流域所进 2085502464 }

```
新港斯港 QQ: 2085502464
  2085502464
第二题:
56
121
                       208550246A
新港斯港
      2085502464
求最短路径问题
                          2085502464
新港斯港
int main()
  int c, x;
    cin >> s;
                           208550246A
    a[i] = s:
  int count = 0;//大于等于的个数
  int bijiao=0;//当前比较的数字和
                较长度从1到c,比较次数从c到1
      for(int t=0;t<i;t++)//从 0 开始比较, 长度为 i
        bijiao = bijiao + a[i-1];
                          流域所进
208550246A
5瓶梦瓶港
```

```
2085502464
2085502464
2085502464
         cout << count << end 2464
return 0;
               整数转换为二进制整数采用"除2"双余,逆序排列"法。
                    用2整除十进制整数,可以得到一个商和余数;再用2去除商,
            得到一个商和余数,如此进行,直到商为 0 时为止,
后把先得到的余数作为上进制数的低位有效位,后得到的余数
                                          铁楼斯達 00:
          高位有效位,依次排列起来。
          #include<iostream>
mg names

roid main()
          using namespace std;
                                               2085502464
新桃树 新桃
             int n, i, j = 0;
             int a[1000];//存储 2 进制编码
             cin >> n;
                            F除 2, 直到商为 0 时为止
                                                次数据数据证
00:
             for (i = i - 1; i >= 0; i--)//逆序输出
             cout << endl;
            1-n,j=0;
while (i)//对 8 取余并除 2 直到商为 0 时为止
{
a[j] = i % 8; 2 i /= 8 j+1,
                                               新港斯港 QQ: 2085502464
                              2085502464
              or (i = j - 1; i >= 0; i--)//逆序输出
                cout << a[i];
             cout << endl;
             //转换为 16 进制
             i = n, j = 0;
             while (i)//对 16 取余 除 16, 直到商为 0 时为止
           筑楼所违
```

```
2085502464
a[j] = i\% 165502464
i /= 165005502464
j /= 165005502464
j /= 165005502464
for (i = j - 1; i >= 0; i --) // 逆序输出
if <math>(a[i] == 10)
                                                 2085502464
流域 研护
if (a[i] = 5)

cont <<
                          if (a[i] == 12)
                              cout << 'C';
                                                       2085502464
经代表
. << 'D';
if (a b = 14)
cout << 'E';
else
if (ali')
                              if (a[i] == 13)
                                     if (a[i] == 15)
                                        cout << 'F';
                                            cout \ll a[i];
             2085502.464
2085502.464
2085502.464
2085502.464
2085502.464
2085502.464
2085502.464
             第五题:
             求图的最小生成树
             求图的最小生成树主要
             2.克鲁斯卡尔第法
                                                       流域所进
            asing namespace std;
string findLongestPalindrome(string &s);
void main()
             数据 Mile Oo.
```

```
新港斯港 QQ: 2085502464
         inclen=s.size();
for (int i = 0; i<len; i++)
                                //求回文章 2085502464
          \{s[i] += ('a', 5/4), 6/4\}
\{cout << findLongestPalindrome(s).length();
int length = s.sizo^
          int maxlength = 0;//最长回文字符串长度
          int start;//最长回文字符串起始地址
          for (int i = 0; i<length; i 人 起始地址
           if (s.at(tmp1)!= s.at(tmp2))
break;

if (free 1)
                                       2085502464
新港斯港
               if (tmp1 \ge tmp2\&\&j - i \ge maxlength)
          return NULL;
                                       流域所进
        新楼斯港 QQ: 2085502A6A
```