

进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构,一个进程()。

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

可以有多个进程控制块;

可以和其他进程共用一个进程控制块;

可以没有进程控制块;

只能有惟一的进程控制块。

在操作系统中,把逻辑地址转变为内存的物理地址的过程称作()。

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

编译:

连接;

运行;

重定位。

某计算机系统中有 8 台打印机,由 K 个进程竞争使用,每个进程最多需要 3 台打印机。该系统可能会发生死锁的 K 的最小值是()

通信光汗

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

2

3

4

5

下面关于线程的叙述中,正确的是()。

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

不论是系统支持线程还是用户级线程, 其切换都需要内核的支持

线程是资源的分配单位, 进程是调度和分配的单位

不管系统中是否有线程,进程都是拥有资源的独立单位

在引入线程的系统中,进程仍是资源分配和调度分派的基本单位

程序动态链接发生时刻是在()

正确答案: B 你的答案: 空(错误)

编译时

装入时

调用时

程序执行时

以下哪些进程状态转换是正确的

正确答案: ABCE 你的答案: 空(错误)

就绪到运行





运行到就绪 运行到阻塞 阻塞到运行 阻塞到就绪

IP 地址分类中,C 类地址的范围为:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

以 0 开头, 第一个字节范围: 0~127 以 10 开头, 第一个字节范围: 128~191; 以 110 开头, 第一个字节范围: 192~223; 以上答案都不正确

FTP 服务和 SMTP 服务的端口默认分别是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

20与25

21与25

20,21与25

20与21

一个B类网的子网掩码是255.255.240.0,这个子网能拥有的最大主机数是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

240

255

4094

65534

如果在一个建立了 TCP 连接的 socket 上调用 recv 函数,返回值为 0,则表示()

正确答案: B 你的答案: 空(错误)

对端发送了一段长度为 0 的数据 对端关闭了连接 还没有收到对端数据 连接发生错误

面有关 http keep-alive 说法错误的是?

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

在 HTTP1.0 和 HTTP1.1 协议中都有对 KeepAlive 的支持。其中 HTTP1.0 需要在 request 中增加"Connection: keep-alive" header 才能够支持,而 HTTP1.1 默认支持当使用 Keep-Alive 模式时,Keep-Alive 功能使客户端到服 务器端的连接持续有效,当出现对服务器的后继请求时,Keep-Alive 功能避免了建立或者重新建立连接

黎取更多资料礼包!



可以在服务器端设置是否支持 keep-alive 当你的 Server 多为动态请求,建议开启 keep-alive 增加传输效率

某台路由器有两个以太网接口,分别与不同网段的以太网相连,请问:该路由器最多可有几 组? ()

```
正确答案: E 你的答案: 空 (错误)
1
2
3
4
>4
```

a 边长为 n 的正方形可以分成多个边长为 1 的正方形,如边长为 2 的正方形有 2×2 个边长 为 1 的正方形和 1 个边长为 2 的正方形; 问边长为 5 的正方形有几个正方形。

```
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
```

25

30

55

100

A市B,C两个区,人口比例为3:5,据历史统计B区的犯罪率为0.01%,C区为0.015%, 现有一起新案件发生在 A 市,那么案件发生在 B 区的可能性有多大? ()

```
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
```

37.5%

32.5%

28.6%

76.9%

下面程序的功能是输出数组的全排列,选择正确的选项,完成其功能。

```
發取更多资料礼包!
    void perm(int list[], int k,
1
                                  int m)
2
    {
3
    if (
             )
4
            copy(list, list+m, ostream iterator<int>(cout, ""));
5
6
            cout<<end1;</pre>
7
            return;
8
9
    for (int i=k; i \le m; i++)
10
            swap(&list[k], &list[i]);
11
            (
                  );
12
```

```
swap(&list[k], &list[i]);
13
14
   }
15
正确答案: B 你的答案: 空(错误)
```

k!=m 和 perm (list, k+1, m) k==m 和 perm (list, k+1, m) k!=m 和 perm (list, k, m) k==m 和 perm (list, k, m)

在 Linux 中 crontab 文件由 6 个域组成,每个域之间用空格分隔,下列哪个排列方式是正确 的?

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND MIN HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

在 Linux 系统中哪个文件定义了服务搜索顺序?。

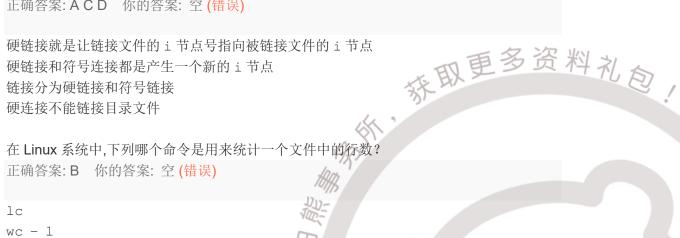
正确答案: C 你的答案: 空(错误)

/etc/services /etc/nsorder /etc/nsswitch.conf /etc/hosts

下列关于链接描述,正确的的是()

正确答案: ACD 你的答案: 空(错误)

wc - 1 cl count





Linux 执行 ls,会引起哪些系统调用()

正确答案: BC 你的答案: 空(错误)

nmap read execve fork

卢卡斯的驱逐者大军已经来到了赫柏的卡诺萨城,赫柏终于下定决心,集结了大军,与驱逐者全面开战。

卢卡斯的手下有6名天之驱逐者,这6名天之驱逐者各赋异能,是卢卡斯的主力。

为了击败卢卡斯,赫柏必须好好考虑如何安排自己的狂战士前去迎战。

狂战士的魔法与一些天之驱逐者的魔法属性是相克的,第 i 名狂战士的魔法可以克制的天之驱逐者的集合为 Si(Si 中的每个元素属于[0,5])。

为了公平,两名狂战士不能攻击同一个天之驱逐者。

现在赫柏需要知道共有多少种分派方案。

例:

S1={01},S2={23},代表编号为 0 的狂战士的魔法可以克制编号为 0 和编号为 1 的天之驱逐者,编号为 1 的狂战士的魔法可以克制编号为 2 和编号为 3 的天之驱逐者,共有四种方案: 02,03,12,13。

02---代表第一个狂战士负责编号为0的驱逐者,第二个狂战士负责编号为2的驱逐者;

03---代表第一个狂战士负责编号为0的驱逐者,第二个狂战士负责编号为3的驱逐者;

12---代表第一个狂战士负责编号为1的驱逐者,第二个狂战士负责编号为2的驱逐者;

13---代表第一个狂战士负责编号为1的驱逐者,第二个狂战士负责编号为3的驱逐者;

S1={01},S2={01},代表编号为 0 的狂战士的魔法可以克制编号为 0 和编号为 1 的天之驱逐者,编号为 1 的狂战士的魔法可以克制编号为 0 和编号为 1 的天之驱逐者,共有两种方案:01,10。

```
//非递归解法和递归解法,有兴趣的可以参考下
1
                              黎取更多资料礼包!
2
    // letv1.cpp: 定义控制台应用程序的入口点。
3
    //这道题的非递归解法,有兴趣的可以参考一下
4
5
    //#include "stdafx.h"
6
    #include <iostream>
7
    #include <vector>
8
    #include <string>
9
    using namespace std;
10
    struct node
11
    {
12
          string * ps;
13
          int i;
14
   };
15
    int findNum(vector < string > data)
16
```

```
if (data. size() == 1)
17
18
19
                     return data[0].size();
20
21
             vector<struct node *> stk;
22
             vector<struct node *>::iterator it;
23
             struct node * pNode = new struct node;
24
             struct node * pTmp;
25
             pNode \rightarrow ps = \&data[0];
26
             pNode \rightarrow i = 0;
27
             int j = 1;
28
             string * now = &data[1];
29
             int k = 0;
             int num = 0;
30
31
             stk.push_back(pNode);
32
             int m;
33
             while (true)
34
             {//while1
35
                     for (m = k; m < now->size(); m++)
36
37
                              bool flag = true;
                              for (it = stk.begin(); it != stk.end(); it++)
38
39
                                      if ((*((*it)->ps))[(*it)->i] == (*now)[m])
40
41
42
                                              flag = false;
43
                                              break;
44
45
46
                              if (flag == true)
                                      47
48
49
50
                                      stk.push_back(pNode);
51
52
                                      break;
53
54
                     if (m < now \rightarrow size)
55
56
                              if (j < data.size() - 1)
57
58
59
                                     k = 0;
60
```

```
61
                                        now = \&data[j];
62
                               }
63
                               else
64
65
                                        if (m == now \rightarrow size() - 1)
66
67
68
                                                it = stk.end() - 1;
69
                                                pTmp = *it;
70
                                                stk.erase(it);
71
                                                delete pTmp;
72
                                                it = stk.end() - 1;
73
                                                pTmp = *it;
74
                                                k = (*it) - >i + 1;
75
                                                now = (*it) - ps;
76
                                                stk.erase(it);
77
                                                delete pTmp;
78
                                                j--;
79
                                                num++;
80
                                                if (stk. size() == 0 \&\& k==now->size())
81
82
                                                         break;
83
                                        }
84
85
                                        else
86
                                        {
87
                                                k=m+1;
88
                                                it = stk.end() - 1;
89
                                                pTmp = *it;
90
                                                stk.erase(it);
                                              茶取更多资料礼包!
91
                                                delete pTmp;
92
93
94
                               }
95
96
97
                      else
98
99
                               it = stk.end() - 1;
100
                               pTmp = *it;
                               now = (*it) \rightarrow ps;
101
102
                               k = (*it) - >i+1;
103
                               stk.erase(it);
104
                               delete pTmp;
```

```
105
                              j--;
106
                             if (stk. size() == 0 \&\& k == now->size())
107
108
                                     break;
109
110
111
             }//while
112
             return num;
113
114
     int main()
115
116
117
             vector<string> data;
118
119
             int n;
             string tmp;
120
             while (cin \gg n)
121
122
123
                     for (int i = 0; i < n; i++)
124
125
                             string tmp;
126
                             cin >> tmp;
127
                             data.push_back(tmp);
128
129
130
                     cout << findNum(data) << endl;</pre>
131
                     data.clear();
132
133
134
             return 0;
135
    //以下是递归的解法
// letv1Recursion.cpp: 定义控制台应用程序的入口点。
136
137
138
139
    //#include "stdafx.h"
140
141
     #include <iostream>
     #include <vector>
142
143
     #include <string>
     using namespace std;
144
145
146
     int getNum(vector<string> data,
                                       int i, string &s)
147
148
             int num = 0;
```

```
149
              int j;
             for (j = 0; j < data[i].size(); j++)
150
151
                      char a = data[i][j];
152
                      if (s.find(a) == string::npos)
153
154
                               s. push_back(a);
155
                               if (i == data. size() - 1)
156
157
158
                                       num++;
159
                                       s.pop_back();
160
161
                               else
162
163
                                       num+=getNum(data, i + 1, s);
164
                                       s. pop back();
165
166
167
168
             //s.pop_back();
169
             return num;
170
171
172
     int main()
173
174
             vector<string> data;
175
176
              int n;
              while (cin >> n)
177
178
179
                      int i = 0;
                      string s = "";
180
                      string s = "";
int num = 0;
for (int j = 0; j < n; j++)
181
182
183
184
                               string tmp;
185
                               cin >> tmp; //
                               data.push_back(tmp);
186
187
                      cout<<getNum(data, i, s)<<end1;</pre>
188
                      data.clear();
189
190
191
             return 0;
192
```



在最近几场魔兽争霸赛中,赫柏对自己的表现都不满意。

为了尽快提升战力,赫柏来到了雷鸣交易行并找到了幻兽师格丽,打算让格丽为自己的七阶 幻兽升星。

经过漫长的等待以后,幻兽顺利升到了满星,赫柏很满意,打算给格丽一些小费。 赫柏给小费是有原则的:

- 1.最终给格丽的钱必须是5的倍数;
- 2.小费必须占最终支付费用的 5%~10%之间(包含边界)。

升星总共耗费 A 魔卡,赫柏身上带了 B 魔卡,赫柏想知道他有多少种支付方案可供选择。

注: 魔卡是一种货币单位, 最终支付费用=本该支付的+小费

```
#include<iostream>
1
2
    #include < math. h>
3
    using namespace std;
    int main() {
4
5
              int A, B, R;
6
             while(cin>>A&&cin>>B) {
7
                      R=0:
                       int a=ceil(A/0.95), b=floor(A/0.9):
8
9
                       if(a \le B) \{
10
                                if(b>B)
                                         R=B/5-a/5;
11
12
                                }else{
13
                                         R=b/5-a/5:
14
15
                                if(a\%5==0)
16
                                         R++;
17
                       cout<<R<<end1:</pre>
18
19
20
             return 0:
21
```

赫柏在绝域之门击败鲁卡斯后,从鲁卡斯身上掉落了一本高级技能书,赫柏打开后惊喜地发现这是一个早已失传的上古技能---禁忌雷炎。

该技能每次发动只需扣很少的精神值,而且输出也非常高。

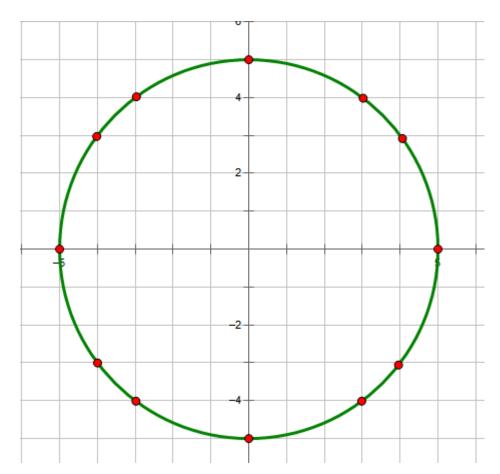
具体魔法描述如下:

把地图抽象为一个二维坐标,技能发动者位于(0,0)位置。以技能发动者为中心,做一个半径为 r的圆,满足 $r^2=S$,如果敌人位于这个圆上,且位置为整点坐标,这个敌人将收到该技能的输出伤害。。

例如当 S=25 时,将有 12 个敌人受到该技能的输出伤害,如下图所示:







更厉害的是,禁忌雷炎可以通过改变魔法输入来控制 S 的大小,因此数学好的魔法师可以通过该技能攻击到更多的敌人。

赫柏想将这个技能学会并成为自己的主技能,可数学是他的硬伤,所以他请求你为他写一个程序,帮帮他吧,没准他就把禁忌雷炎与你分享了:)

```
只需要按一个方向遍历一遍 利用勾股定理 x*x+y*y = r*r 即可解决四分之一圆周的点 *4
1
2
     #include iostream>
                                  黎取更多资料礼包!
3
     #include<cstring>
     #include<cstdio>
4
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
7
     int n;
8
     int main()
9
            while (cin >> n)
10
11
12
                   int ans = 0;
                   for (int i = 0; i*i < n; i ++)
13
14
15
                          int j = n - i*i;
16
                          int s = sqrt(j);
                          if(s*s == j)ans++;
17
```



```
18 }
19 cout<<4*ans<<end1;
20 }
21 }
```

