



以下哪个协议属于传输层协议？

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

FTP

UDP

IP

HTTP

以下哪个算法不是对称加密算法()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

DES

RC5

AES

RSA

在多线程系统中，线程在它的生命周期中会处于不同的状态，其中不是线程状态的是:()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

Ready

Busied

Blocked

Running

设数组 `data[m]` 作为循环队列的存储空间。`front` 为队头指针，`rear` 为队尾指针，则执行出队操作后其头指针 `front` 值为()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

`front=front+1`

`front=(front+1)%(m-1)`

`front=(front-1)%m`

`front=(front+1)%m`

下列关于管道(Pipe)通信的叙述中，正确的是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

一个管道可以实现双向数据传输

管道的容量仅受磁盘容量大小限制

进程对管道进行读操作和写操作都可能被阻塞

一个管道只能有一个读进程或一个写进程对其操作

已知数组元素基本有序的情况下，下面采用那个算法对数组排序时间复杂度最低()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)





直接选择排序
堆排序
快速排序
插入排序

下面关于 B 和 B+树的描述中，不正确的是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

B 树和 B+树都是平衡的多叉树
B 树和 B+树都可用于文件的索引结构
B 树和 B+树都能有效的支持顺序检索
B 树和 B+树都能有效的支持随机检索

关于依赖注入，下列选项中说法错误的是()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

依赖注入能够独立开发各组件，然后根据组件间关系进行组装
依赖注入使组件之间相互依赖，相互制约
依赖注入提供使用接口编程
依赖注入指对象在使用时动态注入

下列哪个地址不可能是子网掩码()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

255.224.0.0
255.255.240.0
255.255.255.248
255.255.255.250

若一颗二叉树具有 10 个度为 2 的节点，5 个度为 1 的节点，度为 0 的节点个数为()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

9
11
15
不确定

在 Java 中，以下关于方法重载和方法重写描述正确的是？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

方法重载和方法的重写实现的功能相同
方法重载出现在父子关系中，方法重写是在同一类中
方法重载的返回值类型必须一致，参数项必须不同
方法重写的返回值类型必须相同或相容。(或是其子类)





下面有关 JVM 内存，说法错误的是？

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

程序计数器是一个比较小的内存区域，用于指示当前线程所执行的字节码执行到了第几行，是线程隔离的

Java 方法执行内存模型，用于存储局部变量，操作数栈，动态链接，方法出口等信息，是线程隔离的

方法区用于存储 JVM 加载的类信息、常量、静态变量、即使编译器编译后的代码等数据，是线程隔离的

原则上讲，所有的对象都在堆区上分配内存，是线程之间共享的

C++中，下面四个表达式中错误的一项是()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

`a+=(a++)`

`a+=(++a)`

`(a++)+=a`

`(++a)+=(a++)`

多线程中栈与堆是公有的还是私有的()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

栈公有，堆私有

栈公有，堆公有

栈私有，堆公有

栈私有，堆私有

有如下 4 条语句：()

1 Integer i01=59;

2 int i02=59;

3 Integer i03=Integer.valueOf(59);

4 Integer i04=new Integer(59);

以下输出结果为 **false** 的是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

```
System.out.println(i01==i02);
```

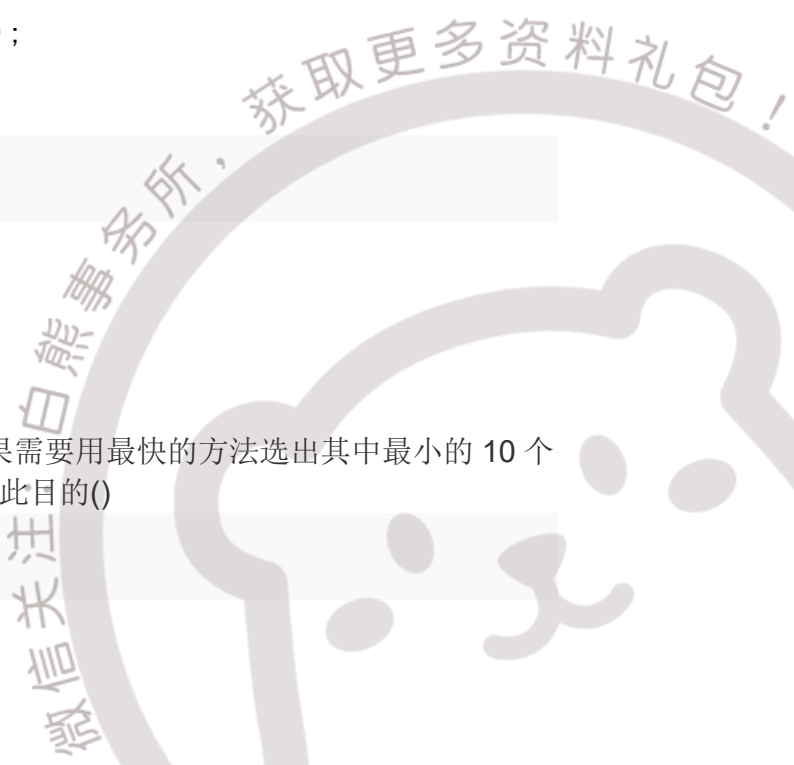
```
System.out.println(i01==i03);
```

```
System.out.println(i03==i04);
```

```
System.out.println(i02==i04);
```

设有 5000 个待排序的记录的关键字，如果需要用最快的方法选出其中最小的 10 个记录关键字，则用下列哪个方法可以达到此目的()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)





快速排序
堆排序
归并排序
插入排序

三个程序 **a,b,c**,它们使用同一个设备进行 I/O 操作,并按 **a,b,c** 的优先级执行(**a** 优先级最高,**c** 最低).这三个程序的计算和 I/O 时间如下图所示。假设调度的时间可忽略。则在单道程序环境和多道程序环境下(假设内存中可同时装入这三个程序,系统采用不可抢占的调度策略).运行总时间分别为()

计算 I/O 计算

a 30 40 10

b 60 30 10

c 20 40 20

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

260,180

240,180

260,190

240,190

6 支笔,其笔身和笔帽颜色相同:但 6 支笔颜色各不相同,求全部笔身都戴错笔帽的可能性有多少种?

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

265

266

267

268

已知有序序列 **b c d e f g q r s t**,则在二分查找关键字 **b** 的过程中,先后进行比较的关键字依次是多少?()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

f d b

f c b

g c b

g d b

如果待排序的数组已经近似递增排序,则此时快排算法的时间复杂度为()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

$O(n)$

$O(n^2)$

$O(n \log n)$



$O((n^2) * \log n)$

1000 以内与 105 互质的偶数有多少个?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

227

228

229

230

函数 x 的定义如下,问 $x(x(8))$ 需要调用几次函数 $x(\text{int } n)$?

```
1  int x(int n) {
2      cnt++;
3      if (n<=3)
4          {
5              return 1;
6          }
7      else
8          {
9              return x(n-2)+x(n-4)+1;
10         }
11 }
```

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

16

18

20

22

2015!后面有几个 0?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

500

501

502

503

输入一个字符串,要求输出字符串中字符所有的排列,例如输入 "abc",得到 "abc","acb","bca","bac","cab","cba"

//递归实现, 30 行, clean

```
#include<iostream>
```





```
#include<vector>

#include<string>

using namespace std;

vector<string> result;

void permute(string& str, int depth, int n){
    if(depth == n){
        result.push_back(str);
        return ;
    }
    for(int i = depth; i < n; i++){
        swap(str[depth],str[i]);
        permute(str, depth+1, n);
        swap(str[depth],str[i]);
    }
}

int main(){
    string str;
    cin>>str;
    permute(str, 0, str.size());
    for(int i = 0; i < result.size(); i++){
        cout << result[i] << endl;
    }
    return 0;
}
```

编写一个程序,将小于 n 的所有质数找出来。

```
1    #include <iostream>
```





```
2  #include <cmath>
3  #include <vector>
4
5  using namespace std;
6
7  bool isprime(int x)
8  {
9      if (x <= 1) return false;
10     else if (x == 2) return true;
11
12     for (int i = 2; i <= sqrt(x); ++i)
13     {
14         if (x % i == 0) return false;
15     }
16
17     return true;
18 }
19
20 vector<int> getAllPrimes(int n)
21 {
22     vector<int> res;
23     if (n < 2) return res;
24
25     for (int i = 2; i < n; ++i)
26     {
27         if (isprime(i))
28             res.push_back(i);
29     }
30
31     return res;
32 }
33 int main(void)
34 {
35     int n;
36     cin >> n;
37     vector<int> prms = getAllPrimes(n);
38
39     for (auto p : prms)
40         cout << p << " ";
41     cout << endl;
42
43     return 0;
44 }
```





在一次活动中,我们需要按可控的比例来随机发放我们的奖品,假设需要随机的物品 id 和概率都在给定的 `Map<String,Double>prizeMap` 中,请实现如下这个函数: `String getRandomPrize(Map<String,Double>prizeMap){}`使得返回的结果为参与者 即将得到的一个随机物品 id.

`prizeMap` 中的数据为:

物品 id	投放概率
1	0.5
2	0.3
3	0.1
4	0.95
5	0.05

```
1  #include <iostream>
2  #include <map>
3  #include <string>
4  #include <ctime>
5
6  using namespace std;
7
8  string getRandomPrize(map<string, double> hm)
9  {
10     double all = 0.0;
11
12     map<double, string> mp;
13     map<string, double>::iterator it = hm.begin();
14     while (it != hm.end())
15     {
16         all += (*it).second;
17         mp.insert(pair<double, string>(all, (*it).first));
18         ++it;
19     }
20
21     srand((unsigned)time(NULL));
22     double total = rand() / double(RAND_MAX) * all;
23
24     map<double, string>::iterator mpit = mp.begin();
25     while (mpit != mp.end())
26     {
27         if (total < (*mpit).first)
28             return (*mpit).second;
29         ++mpit;
30     }
```

获取更多资料礼包!

微信关注: 白熊求职



```
31
32         return "";
33     }
34
35     int main(void)
36     {
37         map<string, double> hm;
38         hm.insert(pair<string, double>("1", 0.5));
39         hm.insert(pair<string, double>("2", 0.3));
40         hm.insert(pair<string, double>("3", 0.1));
41         hm.insert(pair<string, double>("4", 0.95));
42         hm.insert(pair<string, double>("5", 0.05));
43
44         while (1)
45             cout << getRandomPrize(hm);
46
47         return 0;
48     }
```

