1. [单选题]

下列SQL语句用法错误的是（ ）

delete from table-name where null=null

truncate table table-name

alter table table-name add column id int

select \* from table-name where 3&gt;4

2. [单选题]

有如下的函数定义：

int Xfun(int \*a, int n){

int x=\*a;

for(int \*pa=a+1; pa<a+n;pa++)

if(\*pa>x)

x=\*pa;

return x;

}

若执行了语句

int x[5]={23,46,78,55,16};

后，通过表达式Xfun(x,5)调用该函数，则得到的返回值为（ ）

3. [单选题]

在一个C类地址段内，需要将网络划分为 7个子网，每个子网有15个主机，则将使用哪个子网掩码 （）

255.255.255.224

255.255.224

255.255.255.240

都不是

4. [单选题]

以下选项中可能发生隐式类型转换的是（）

long 到 int

int 到 float

int 到 char

unsigned int 到 int

5. [单选题]

以下函数调用会选择哪个重载函数（）

func(1,2);

int func(int a)

int func(int a, char b);

int func(int a, float b);

int func(int a, char \*b);

6. [单选题]

Linux下哪个命令可以用于判断host1主机是否能够访问host2主机的端口

ping

ifconfig

telnet

netstat

7. [单选题]

以下关于操作系统，说法错误的是（）

用管程实现进程同步时，管程中的过程是不可中断的

多道程序的执行失去了封闭性和再现性，因此多道程序系统不需要封闭性和再现性

使用SPOOLING技术可以实现虚拟设备

当 CPU 处于管态时，它可以执行计算机系统中的全部指令

8. [单选题]

有一个算法的递推关系式为：T(n) = 9 T(n / 3) + n，则该算法的时间复杂度为（）(^符号是幂的意思)

O(n^3)

O(nlogn)

O(n)

O(n^2)

9. [单选题]

由下面5个点:1,1,2,3,5构成的哈夫曼树的带权路径长度为（）

23

24

25

26

10. [编程题] 回文素数

时间限制：1秒

空间限制：32768K

如果一个整数只能被1和自己整除,就称这个数是素数。  
如果一个数正着反着都是一样,就称为这个数是回文数。例如:6, 66, 606, 6666  
如果一个数字既是素数也是回文数,就称这个数是回文素数  
牛牛现在给定一个区间[L, R],希望你能求出在这个区间内有多少个回文素数。

**输入描述:**

输入包括一行,一行中有两个整数(1 ≤ L ≤ R ≤ 1000)

**输出描述:**

输出一个整数,表示区间内回文素数个数。

**输入例子1:**

100 150

**输出例子1:**

2

11. [编程题] 青草游戏

时间限制：1秒

空间限制：32768K

牛牛和羊羊都很喜欢青草。今天他们决定玩青草游戏。  
最初有一个装有n份青草的箱子,牛牛和羊羊依次进行,牛牛先开始。在每个回合中,每个玩家必须吃一些箱子中的青草,所吃的青草份数必须是4的x次幂,比如1,4,16,64等等。不能在箱子中吃到有效份数青草的玩家落败。假定牛牛和羊羊都是按照最佳方法进行游戏,请输出胜利者的名字。

**输入描述:**

输入包括t+1行。

第一行包括一个整数t(1 ≤ t ≤ 100),表示情况数.

接下来t行每行一个n(1 ≤ n ≤ 10^9),表示青草份数

**输出描述:**

对于每一个n,如果牛牛胜利输出"niu",如果羊羊胜利输出"yang"。

**输入例子1:**

3

1

2

3

**输出例子1:**

niu

yang

niu

12. [编程题] 无聊的牛牛和羊羊

时间限制：1秒

空间限制：32768K

牛牛和羊羊非常无聊.他们有n + m个共同朋友,他们中有n个是无聊的,m个是不无聊的。每个小时牛牛和羊羊随机选择两个不同的朋友A和B.(如果存在多种可能的pair(A, B),任意一个被选到的概率相同。),然后牛牛会和朋友A进行交谈,羊羊会和朋友B进行交谈。在交谈之后,如果被选择的朋友之前不是无聊会变得无聊。现在你需要计算让所有朋友变得无聊所需要的时间的期望值。

**输入描述:**

输入包括两个整数n 和 m(1 ≤ n, m ≤ 50)

**输出描述:**

输出一个实数,表示需要时间的期望值,四舍五入保留一位小数。

**输入例子1:**

2 1

**输出例子1:**

1.5

13. [单选题]

若一颗二叉树的前序遍历为a,b,c,d,后序遍历为b,c,d,a,那么它的中序遍历为()

b a c d

b a d c

a b c d

a b d c

不确定，因为不唯一

答案：

1.C

2.B

3.A

4.B

5.B

6.C

7.B

8.D

9.C

10.#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int isSushu(int n)

{

//int x = n;

for (int i = 2; i <= sqrt(n); ++i)

{

if (n % i == 0)

return 0;

}

return 1;

}

int isReverse(int n)

{

int c, t = 0;

c = n;

while (c)

{

t \*= 10;

t += c % 10;

c /= 10;

}

if (t == n)

return 1;

return 0;

}

int main()

{

int count = 0;

int L, R;

cin >> L >> R;

for (int i = L; i <= R; ++i)

{

if (isReverse(i) && isSushu(i))

{

count++;

// cout << "回文素数：" << i << endl;

}

}

if (L == 1)

{

cout << count-1 << endl;

}

else{

cout << count << endl;

}

system("pause");

return 0;

}

11.#include <iostream>

usingnamespacestd;

intmain()

{

intn;

cin >> n;

inti = n, temp = 0;

while(i--)

{

cin >> temp;

if(temp == 1)

{

cout << "niu"<< endl;

continue;

}

intleft = (temp - 1) % 5;

switch(left)

{

case1:

case4:

cout << "yang"<< endl;

break;

default:

cout << "niu"<< endl;

break;

}

}

}

12.

13.

14.E