1.

#include<stdio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

int fun(int x,int y)

{

int sum;

sum=(x/10)\*10+(x%10)\*1000+(y/10)+(y%10)\*100;

return sum;

}

main()

{

printf("please input two nums:\n");

int a,b;

cin>>a>>b;

cout<<fun(a,b)<<endl;

}

2.

#include<stdio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

void fun(int &x,int &y,int &z)

{

int sum;

sum=(x/10)\*10+(x%10)\*1000+(y/10)+(y%10)\*100;

z=sum;

}

main()

{

printf("please input two nums:\n");

int a,b,c;

cin>>a>>b;

fun(a,b,c);

cout<<c<<endl;

}

3.

#include<stdio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

int \*fun(int x,int y)

{

int sum;

sum=(x/10)\*10+(x%10)\*1000+(y/10)+(y%10)\*100;

return &sum;

}

main()

{

printf("please input two nums:\n");

int a,b;

cin>>a>>b;

cout<<\*fun(a,b)<<endl;

}

2.

int main()

{

int m,n,num,count=1;

int a[100];

int i;

int t;

printf("please input m and n:\n");

scanf("%d%d",&m,&n);

num=m;

for(i=0;i<m;i++)

a[i]=i+1;

t=0;

while(num>1)

{

if(a[t]>0)

{

if(count!=n)

{

count++;

t=(t+1)%m;

}

else

{

a[t]=0;

count=1;

num--;

t=(t+1)%m;

}

}

else

{

t=(t+1)%m;

}

}

for(i=0;i<m;i++)

{

if(a[i]>0)

printf("monkey king is %d\n",a[i]);

}

return 0;

}

#include<iostream>

using namespace std;

int fun(int m, int n)

{

int monkey[100];

int number = m;

int k = 0;

for (int i = 0; i < number; ++i)

{

monkey[i] = 1;

}

while (number > 1)

{

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

if (monkey[i] == 1)

++k;

if (k == n)

{

monkey[i] = 0;

k = 0;

--number;

}

}

}

for (int j = 0; j < m; ++j)

{

if (monkey[j] == 1)

return j + 1;

}

}

struct ListNode

{

int val;

ListNode \*next;

};

int fun2(int m, int n)

{

if (n == 1) return m;

ListNode monkeys[100];

for (int i = 0; i < m-1; ++i)

{

monkeys[i].val = i + 1;

monkeys[i].next = &monkeys[i + 1];

}

monkeys[m - 1].val = m;

monkeys[m - 1].next = &monkeys[0];

ListNode\* p = &monkeys[0];

while (p->next != p)

{

for (int i = 0; i < n - 2; ++i) {

p = p->next;

}

p->next = p->next->next;

p = p->next;

}

return p->val;

}

int main()

{

int m, n;

cout << "输入m只猴子: "; cin >> m;

cout << "数n个数: "; cin >> n;

while (n >= m && m < 100) {

cout << "要求n<m 并且m<100, 请重新输入" << endl;

cin >> m >> n;

}

int king1, king2;

king1=fun(m, n); //First

king2 = fun2(m, n); //Second

cout << "大王是（数组）：" << king1 << endl

<< "大王是（链表）：" << king2 << endl;

system("pause");

return 0;

}

3.

#include <iostream>  
#include <algorithm>  
using namespace std;  
struct student   
{  
int chinese;  
int math;  
int english;  
int num;  
int sum;  
}s[301];  
int cmp(student p1, student p2)   
{  
if (p1.sum == p2.sum && p1.chinese != p2.chinese)   
{  
return p1.chinese > p2.chinese;  
}  
if (p1.sum == p2.sum && p1.chinese == p2.chinese)   
{  
return p1.num < p2.num;  
}  
else   
{  
return p1.sum > p2.sum;  
}  
}  
int main()   
{  
int n;  
cin >> n;  
for (int i = 1; i <= n; i++)   
{  
s[i].num = i;  
cin >> s[i].chinese >> s[i].math >> s[i].english;  
s[i].sum = s[i].chinese + s[i].math + s[i].english;  
}  
sort(1 + s, 1 + n + s, cmp);  
for (int j = 1; j <= 5; j++)   
{  
cout << s[j].num << " " << s[j].sum << endl;;  
}  
return 0;  
}

4.

#include<stdio.h>

#include<iostream>

#include<string>

#define N 100

using namespace std;

main()

{

char a[N][N];int i=0,j;int m,n;int b=0,b0[N],b1[N];

cout<<"请输入疫情分布地图同时输入行数和列数："<<endl;

cin>>n>>m;

for(i=0;i<m;i++)

for(j=0;j<n;j++)

{

cin>>a[i][j];

}

cout<<"请输入周期数"<<endl;

int c;

cin>>c;

for(int i1=0;i1<c;i1++)

{

for(i=0;i<m;i++)

for(j=0;j<n;j++)

{

if(a[i][j]=='X')

{

b0[b]=i;

b1[b]=j;

b++;

}

}

for(b=b-1;b>=0;b--)

{

a[b0[b]+1][b1[b]]='X';

a[b0[b]-1][b1[b]]='X';

if(a[b0[b]][b1[b]+1]!='P')

a[b0[b]][b1[b]+1]='X';

a[b0[b]][b1[b]-1]='X';

}

b=0;

}

for(i=0;i<m;i++)

{

for(j=0;j<n;j++)

{

cout<<a[i][j];

}

cout<<endl;

}

}

5.

#include<iostream>  
#include<string>  
using namespace std;  
template<typename T>  
class Node   
{  public:  
T element;  
Node \*next;  
  
Node(T element) {  
this->element = element;  
next = NULL;  
}  
};  
//.......................................栈类  
template<typename T>  
class Stack   
{  
private:  
Node<T> \*top;  
int size;  
public:  
  
Stack() {  
  
Node<T> \*newNode = new Node<T>(0);  
top = newNode;  
size = 0;  
  
}  
  
int stackLength() {  
return size;  
}  
  
bool stackEmpty() {  
if (0 == size)  
return true;  
else  
return false;  
}  
  
void Push(T e) {  
Node<T> \*newNode = new Node<T>(e);  
newNode->next = top->next;  
top->next = newNode;  
size++;  
}  
  
T Pop() {  
Node<T> \*current = top->next;  
top->next = current->next;  
T f = current->element;  
delete current;  
size--;  
return f;  
}  
  
  
T getTop() {  
return top->next->element;  
}  
};  
  
char Priority(char ch1, char ch2) {  
int a;  
int b;  
switch (ch1) {  
case '=': a = 0;  
break;  
case '(': a = 1;  
break;  
case '+': a = 3;  
break;  
case '-': a = 3;  
break;  
case '\*': a = 5;  
break;  
case '/': a = 5;  
break;  
case '%': a = 5;  
break;  
case '^': a = 7;  
break;  
case ')': a = 8;  
break;  
}  
switch (ch2) {  
case '=': b = 0;  
break;  
case '(': b = 8;  
break;  
case '+': b = 2;  
break;  
case '-': b = 2;  
break;  
case '\*': b = 4;  
break;  
case '/': b = 4;  
break;  
case '%': b = 4;  
break;  
case '^': b = 6;  
break;  
case ')': b = 1;  
break;  
}  
if (a < b)  
return '<';  
else if (a == b)  
return '=';  
else  
return '>';  
}  
  
int Compute(int a, int b, char sign) {  
int result;  
switch (sign) {  
case '+': result = a + b;  
break;  
case '-': result = a - b;  
break;  
case '\*': result = a \* b;  
break;  
case '/': result = a / b;  
break;  
case '%': result = a % b;  
break;  
case '^': result = a ^ b;  
break;  
}  
return result;  
}  
  
int main()  
{  
Stack<int> number;  
Stack<char> character;  
character.Push('=');  
cout << "输入例：1+(2\*3+4)={ }" << endl;  
//string k="22";  
//k[0]=1;  
//k[0]=55;  
//cout<<(k[0]-0);  
string s;  
getline(cin, s);  
string k = "000000000000000000000000000000000000";  
  
int sum = 0;  
int i = 0;  
int j = 0;  
  
while (s[i] != '=')  
{  
  
if (s[i] >= 48 && s[i] <= 57)  
{  
//cout<<(s[i]-48);  
sum = sum \* 10 + (s[i] - 48);  
//cout<<sum;  
k[j] = sum;  
//cout<<(k[j]-0);  
i++;  
// cout<<i;  
//i++;  
if (s[i] < 48 || s[i]>57)  
j++;  
}  
else  
{  
// k[]  
//s[j]=s[i];  
sum = 0;  
k[j] = s[i];  
j++;  
i++;  
//j++;  
}  
  
}  
k[j] = '=';  
// cout<<(k[0]-0);  
//cout<<k[1];  
//cout<<(k[2]-0);  
//cout<<k[3];  
  
int kk = 0;  
  
int ch = k[kk++];  
//cout<<ch;  
char b;  
b = static\_cast<char>(ch);  
//cout<<(b-0);  
while (b != '=' || character.getTop() != '=') {  
if (ch == '+' || ch == '=' || ch == '-' || ch == '\*' || ch == '/' || ch == '(' || ch == ')') {  
  
  
switch (Priority(character.getTop(), b)) {  
case'<'://栈顶元素优先级低  
character.Push(b);  
ch = k[kk++];  
b = static\_cast<char>(ch);  
break;  
case'=':  
character.Pop();  
aracter.Push(b);  
ch = k[kk++];  
b = static\_cast<char>(ch);  
break;  
case'>':  
number.Push(Compute(number.Pop(), number.Pop(), character.Pop()));  
  
break;  
}  
  
}  
else {  
number.Push(ch);  
ch = k[kk++];  
b = static\_cast<char>(ch);  
}  
}  
cout << "答案是" << " " << number.getTop() << '\n';  
return 0;  
}

6.

#include<iostream>

using namespace std;

class vehicle

{

protected:

int wheels;

int weight;

public:

vehicle(int x, int y)

{

wheels = x;

weight = y;

}

void fun()

{

cout<<"wheels="<<wheels<<endl<<"weight="<<weight<<endl;

}

};

class car:private vehicle

{

protected:

int passenger\_load;

public:

car(int x, int y, int z) :vehicle(x,y)

{

passenger\_load = z;

}

void fun()

{

vehicle::fun();

cout << "passenger\_load=" << passenger\_load << endl;

}

};

class truck :private vehicle

{

protected:

int passenger\_load;

int payload;

public:

truck(int x, int y, int z,int a) :vehicle(x, y)

{

passenger\_load = z;

payload = a;

}

void fun()

{

vehicle::fun();

cout << "passenger\_load=" << passenger\_load <<endl<< "payload=" << payload << endl;

}

};

int main()

{

int wheels,weight,passenger\_load,payload;

cout<<"请分别输入车轮数、车身重量、载人数、载重量"<<endl;

cin>>wheels>>weight>>passenger\_load>>payload;

truck T(wheels, weight,passenger\_load, payload);

T.fun();

return 0;

}