2-27:

#include<iostream>

**using** **namespace** std;

**int** main()

{

**int** i, score;

    cout<<"你考试考了多少分？（0-100）：";

    cin>>score;

**if**(score>100||score<0)

        cout<<"分数值必须在0到100之间！";

**else**

    {

        i=score/10;

**switch**(i)

        {

**case** 10:

**case** 9:

                cout<<"你的成绩为优！";

**break**;

**case** 8:

                cout<<"你的成绩为良！";

**break**;

**case** 7:

**case** 6:

                cout<<"你的成绩为中！";

**break**;

**default**:

                cout<<"你的成绩为差！";

        }

    }

**return** 0;

}

运行结果：

**你考试考了多少分？（0-100）：Program ended with exit code: 0**82

**你的成绩为良！**

2-28:

#include<iostream>

#include<cmath>

**using** **namespace** std;

**int** main ()

{

**int** i,j,k,flag;

    i=2;

**while**(i<=100)

    {

        flag=1;

        k=sqrt(i);

        j=2;

**while**(j<=k)

        {

**if**(i%j==0)

            {

                flag=0;

**break**;

            }

            j++;

        }

**if** (flag)

            cout<<i<<"是质数。"<<endl;

        i++;

    }

**return** 0;

}

运行结果：

**2是质数。**

**3是质数。**

**5是质数。**

**7是质数。**

**11是质数。**

**13是质数。**

**17是质数。**

**19是质数。**

**23是质数。**

**29是质数。**

**31是质数。**

**37是质数。**

**41是质数。**

**43是质数。**

**47是质数。**

**53是质数。**

**59是质数。**

**61是质数。**

**67是质数。**

**71是质数。**

**73是质数。**

**79是质数。**

**83是质数。**

**89是质数。**

**97是质数。**

**Program ended with exit code: 0**

2-32:

#include <iostream>

**using** **namespace** std;

**int** main(){

**int** n=18;

**int** m=0;

**while**(m!=n)

    {

        cout<<"请猜这个数的值为多少？（0-100）：";

        cin>>m;

**if** (n>m)

            cout<<"你猜的值太小了！"<<endl;

**else** **if** (n<m)

            cout<<"你猜的值太大了！"<<endl;

**else**

            cout<<"你猜对了！"<<endl;

    }

**return** 0;

}

运行结果：

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：Program ended with exit code: 0**70

**你猜的值太大了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**35

**你猜的值太大了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**20

**你猜的值太大了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**10

**你猜的值太小了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**15

**你猜的值太小了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**17

**你猜的值太小了！**

**请猜这个数的值为多少？（0-100）：**18

**你猜对了！**

2-35:

#include <iostream>

#include <iomanip>

**using** **namespace** std;

**int** main() {

**int** i,j;

    cout<<' ';

**for** (i=1; i<10; i++)

        cout<<setw(4)<<i;

    cout<<endl;

**for** (i=1; i<10; i++){

        cout<<i;

**for** (j=1; j<10; j++)

            cout<<setw(4)<<(i\*j);

        cout<<endl;

    }

**return** 0;

}

运行结果：

**1   2   3   4   5   6   7   8   9**

**1   1   2   3   4   5   6   7   8   9**

**2   2   4   6   8  10  12  14  16  18**

**3   3   6   9  12  15  18  21  24  27**

**4   4   8  12  16  20  24  28  32  36**

**5   5  10  15  20  25  30  35  40  45**

**6   6  12  18  24  30  36  42  48  54**

**7   7  14  21  28  35  42  49  56  63**

**8   8  16  24  32  40  48  56  64  72**

**9   9  18  27  36  45  54  63  72  81**

**Program ended with exit code: 0**