

作业要求

- 0.翻译每一行写注释
- 1.每次出现错误都必须在微信班级群发错误笔记,含姓名, 题号,标题,错误原因,如何避免
- 2.将该笔记记录在自己电脑的文档里,作为经验累积

举例:

姓名: 黄晓明

题号: 12

标题:长方形体积

错误原因:类型选择错误,应该用double浮点数

避免方法:每次定义时思考数据类型,提交前测试多组自

编输入数据检验

及格吗?

运行测试哪几个数

很大

很小

刚刚好

100

0

59 | 60 | 61

评选先进

评选先进个人需要满足两个条件

- 1.语文达到75分
- 2. 数学达到85分

输入语文和数学成绩, 判断学生有没有资格评选先进个人



评选先进

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
 4
      int c,m;
                          &&翻译为并且
 5
      cin>>c>>m;
 6
      if(c)=75\&m>=85
 7
          cout<<"恭喜你有资格评选先进个人";
 8
      else
          cout<<"同学,你要继续努力":
 9
10
      return 0;
```

是否偏科

如果语文和数学成绩差距超过30分, 该同学就属于偏科了

输入语文和数学成绩,判断该学生有没有偏科



是否偏科

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
       int c,m;
 4
                              翻译为或者
 5
       cin>>c>>m;
 6
       if(c-m>30 | m-c>30)
           cout<<"同学, 你偏科啦!";
 8
       else
           cout<<"哟! 发展很均衡嘛!";
 9
10
       return 0;
11<sup>1</sup>}
```

是否留级

留级的条件很简单 语文和数学总分没有达到100分

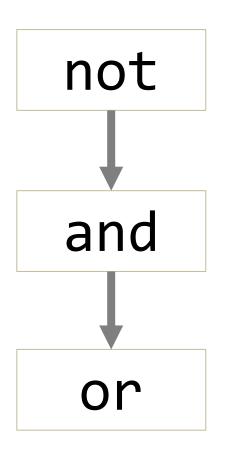
输入语文和数学成绩,判断该学生有没有留级

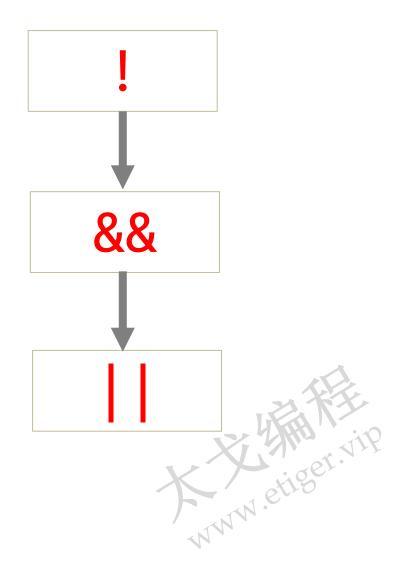


留级

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
       int c,m;
 4
                             ! 代表否定
 5
       cin>>c>>m;
 6
       if(!(c+m>=100))
           cout<<"很抱歉,你留级了";
 8
       else
           cout<<"对不起,你没有资格留级";
10
       return 0;
11<sup>1</sup>}
```

逻辑运算优先级





阅读程序猜结果

```
int m=7
if(m==1||m==3||m==7||m==8||m==10||m==12)
    cout<<31;</pre>
```

易错点总结

如果 m是1,3,5,7,8,10,12中的某个数 输出31





闰年

口诀: 四年一闰,百年不闰,四百年又闰



闰年

口诀: 四年一闰,百年不闰,四百年又闰



判断闰年

口诀: 四年一闰,百年不闰,四百年又闰

2020是闰年

2019不是闰年

2018不是闰年

2017不是闰年

2016是闰年

2000是闰年

1900不是闰年

1800不是闰年

1700不是闰年

1600是闰年

判断闰年

```
1 #include<iostream>
                                    请写注释
 2 using namespace std;
                                   翻译每一行
 3 pint main(){
 4
       int year;
 5
       cin>>year;
 6
       if (year%400==0||year%4==0&&year%100!=0)
 7
           cout<<year<<"是国年"<<end1;
 8
       else
 9
           cout<<year<<"不是闰年"<<end1;
10
       return 0;
11 <sup>L</sup> }
```



评定等级

分数范围	评分
达到80分	Α
达到60分但没达到80分	В
低于60分	С

三选一



评定等级

分数范围	评分
达到80分	Α
达到60分但没达到80分	В
低于60分	С

测试哪些数据

100,0,81,80,79,61,60,59

测试原则

很大,很小,刚刚好

ABC等级: 方法1

```
1 #include<iostream>
   using namespace std;
 3 pint main(){
 4
        int score;
 5
        cin>>score;
 6
        if(score>=80)
            cout<<"A"<<endl;
        else if(score>=60&&score<80)</pre>
 8
 9
            cout<<"B"<<endl;
        else if(score<60)</pre>
10
                                       能否简化
11
            cout<<"C"<<endl;
12
        return 0;
```

二选一: 推荐代码框架

```
if(这里写判断条件){
这里写执行语句
}
else{
这里写执行语句
}
```

问题可以分为 两种情况

WWW.etiser.vip

三选一: 推荐代码框架

```
if(这里写判断条件1){
                   问题可以分为
  这里写执行语句
                    三种情况
else if(这里写判断条件2) {
  这里写执行语句
else{
  这里写执行语句
```

四选一: 推荐代码框架

```
if(这里写判断条件1){
  这里写执行语句
else if(这里写判断条件2) {
  这里写执行语句
else if(这里写判断条件3) {
  这里写执行语句
else{
  这里写执行语句
```

问题可以分为 四种情况

WWW.etiger.vip

身体质量指数(BMI)

身体质量指数计算公式 BMI= 体重(kg)÷身高²(m²)

例如:身高为1.75米,体重为68千克 BMI=68/(1.75²)=22.2 (千克/米²)

BMI指数	标准
低于18.5	过轻
18.5-24	正常
24-28	过重
28-32	肥胖
高于32	非常肥胖



请打开bmi程序

输入自己体重和身高, 判断体质情况

五选一

```
#include<iostream>
    using namespace std;
 3 □ int main() {
        double w,h,bmi;
4
 5
        cin>>w>>h;
        bmi=w/(h*h);
 6
 7
        if (bmi<=18.5)</pre>
            cout<<"hi,此人过轻";
 8
        else if (bmi>18.5 && bmi<=24)
 9
            cout<<"hi,此人正常";
10
        else if (bmi>24 && bmi<=28)
11
            cout<<"hi,此人过重";
12
        else if (bmi>28 && bmi<=32)
13
            cout<<"hi,此人肥胖";
14
15
        else
            cout<<"hi,此人非常肥胖";
16
17
        return 0;
18
```

请轮流翻译 每一行

易错点总结

条件在一个范围内时,写成连续形式 18.5<=bmi<=24



正确写法:分成单独条件,再连接

18.5<=bmi && bmi<=24



身体质量指数(BMI)

回家后请为家人 计算BMI



三个不同数求最大值

输入三个不同的整数,输出其中最大值

输入:3个整数x,y,z 数据范围:-10000<=x,y,z<=10000

输出:1个整数

输入样例:

123

输出样例:

3

输入样例:

3 2 1

输出样例:

3

输入样例:

132

输出样例:

3

输入样例:

01-1

输出样例:

1

请同学们打开"max3填空版"完成代码 限时5分钟 提前完成的同学请翻译每一行

代码填空

输入三个不同的整数,输出其中最大值

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main(){
       int a,b,c;
 4
 5
       cin>>a
 6
       if(a>b&&a>c)
 8
       else if(
           cout<<b;
 9
                                  请注意
10
       else
                                 if和else
11
           cout<<c;
                                  的搭配
12
       return 0;
13
```

太戈编程第16题

请同学设计 测试数据

为什么需要测试110



太戈编程第14题

请同学设计 测试数据

WWW.etiser.vip

```
1 #include<iostream>
  using namespace std;
3 pint main(){
                         //定义整数变量n表示购买的钢笔数量
     int n;
                         // 输入n
     cin>>n;
                         //定义整数变量p表示单价
     int p;
                         //如果n大于等于100
                         //单价p为7
                         //否则 如果n大于等于50并且n小于100
                         //单价p为8
10
                         // 否则
11
                         //单价p为10
12
                         //输出p乘以n作为总费用
13
14
     return 0;
```

太戈编程第18题

请用中文描述判断条件



大文编程 etiger.vip

太戈编程

14打折

参考"评定等级","bmi"

16最大值

参考"三个不同数求最大值"

18三角形判定

参考"评选先进","闰年判断"

需要翻译每一行写注释