



运算符的优先级

运算符	符号
逻辑非运算符	!
算数运算符	+, -, *, /, %
关系运算符	>, >=, <, <=, ==, !=
逻辑与运算符	&&
逻辑或运算符	
赋值运算符	=, +=, -=, *=, /=, %=

优先级，从上至下。



字符判断

【问题描述】

输入三个整数, x 、 y 和 z , 判断是否满足 $x \leq y \leq z$, 如果是, 输出“YES”, 否则输出“NO”。

【输入格式】

一行, 三个整数 x, y, z , int 范围内。

【输出格式】

一行, 一个单词, 表示答案。

【输入样例 1】

```
3 6 7
```

【输出样例 1】

```
YES
```

【输入样例 2】

```
3 6 2
```

【输出样例 2】

```
NO
```

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x, y, z;
    cin >> x >> y >> z;
    if( (x<=y) && (y<=z) )
    {
        cout << "YES";
    }
}
```



```
    else
    {
        cout << "NO";
    }
    return 0;
}
```



字符判断

【问题描述】

键盘输入任意一个字符，判断是大写字母、小写字母还是数字。

- 如果是大写字母，输出“uppercase”；
- 如果是小写字母，输出“lowercase”；
- 如果是数字，输出“number”；
- 其他字符，输出“others”。

【输入格式】

输入仅一行，一个字符。

【输出格式】

输出也是一行，判断结果。

【输入样例 1】

A

【输出样例 1】

uppercase

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char ch;
    cin >> ch;
    //大写字母判断
    if ( (ch >= 'A') && (ch <= 'Z') )
    {
        cout << "uppercase" << endl;
```



```
    }  
    //小写字母判断  
    else if ( (ch >= 'a') && (ch <= 'z') )  
    {  
        cout << "lowercase" << endl;  
    }  
    //数字判断  
    else if ( (ch >= '0') && (ch <= '9') )  
    {  
        cout << "number" << endl;  
    }  
    else  
    {  
        cout << "others" << endl;  
    }  
    return 0;  
}
```



四位数逆序排列求差值

【问题描述】

输入一个四位数，将这个四位数的各位数字倒序合成一个新数，输出原数和新数的差。

【输入格式】

输入仅一行，一个四位数。

【输出格式】

输出也是一行，计算结果。

【输入样例 1】

4321

【输出样例 1】

3087

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int num1;
    cin >> num1;
    //拆位
    int n1 = num1 / 1000;
    int n2 = num1 / 100 % 10;
    int n3 = num1 / 10 % 10;
    int n4 = num1 % 10;
    //重组新数字
    int num2 = n4 * 1000 + n3 * 100 + n2 * 10 + n1;
    //输出结果
    cout << num1 - num2;
    return 0;
}
```