

判断字母，数字，字母大小写转换

1- 判断字母

```
if( a >= 'A' && a <= 'Z' || a >='a' && a <= 'z' )
```

2- 判断数字

```
if( a >= '0' && a <='9' )
```

3- 大写字母转小写

```
if( a >= 'A' && a <= 'Z' ) a = 'a' + a - 'A'
```

LeetCode :

125. Valid Palindrome 的例子

```
class Solution {
public:
    bool isPalindrome(string s) {
        if(s.length()==0||s.length()==1) return true;
        int left=0, right=s.length()-1;
        // 大写转小写
        for(int i=0;i<s.length();i++) {
            char ch = s[i];
            if(ch>='A'&&ch<='Z') ch = 'a' + ch - 'A';
            s[i] = ch;
        }
        while(left<right) {
            char l = s[left++];
            char r = s[right--];

            while(!((l>='a'&&l<='z')||(l>='0'&&l<='9'))&&left<s.length()) {
                // 遇到非字母或者数字的都得跳过
                l = s[left++];
            }
            while(!((r>='a'&&r<='z')||(r>='0'&&r<='9'))&&right>0) {
                r = s[right--];
            }
            if(((l>='a'&&l<='z')||(l>='0'&&l<='9'))&&((r>='a'&&r<='z')||(r>='0'&&r<='9'))&&r!=l) { // 如果是字母或者数字，且不相等，就得返回 false
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
}
```

```
};
```