

实现函数 ToLowerCase(), 该函数接收一个字符串参数 str, 并将该字符串中的大写字母转换成小写字母, 之后返回新的字符串。

示例 1:

输入: "Hello"

输出: "hello"

示例 2:

输入: "here"

输出: "here"

示例 3:

输入: "LOVELY"

输出: "lovely"

分析, 大写字母都在'A'到'Z'这个范围内, 若是在这范围, 减去'A'+ 'a'就刚好转化为小写字母对应的值。代码如下

```
class Solution {
public:
    string toLowerCase(string str) {
        int n=str.size();
        for(int i=0;i<n;++i){
            if(str[i]>='A'&&str[i]<='Z'){
                str[i]=str[i]-'A'+ 'a';
            }
        }
        return str;
    }
};
```