

# 504. 进制转换

题目: Base 7

语言: python3

英文版链接: <https://leetcode.com/problems/base-7/description/>

中文版链接: <https://leetcode-cn.com/problems/base-7/submissions/>

## 题目分析

本题是一道非常简单的进制转换的题目。希望同学们可以自己手写一下，而不是调用库函数解决。

## 答案

```
class Solution:
    def convertToBase7(self, num: int) -> str:
        # 如果是0直接返回
        if num == 0:
            return "0"

        res = ""
        # 判断是不是负数
        is_negative = num < 0
        if is_negative:
            num = -num

        while num > 0:
            res += str(num % 7)
            num //= 7

        # 字符串倒置
        res = res[::-1]
        if is_negative:
            res = "-" + res

        return res
```