

## 七进制数

给定一个整数，将其转化为 7 进制，并以字符串形式输出。

示例 1:

输入: 100

输出: "202"

示例 2:

输入: -7

输出: "-10"

注意: 输入范围是  $[-1e7, 1e7]$  。

```
char * convertToBase7(int num){
    if(num==0) return "0";
    //结果存储
    char* res=(char*)malloc(sizeof(char)*12);
    memset(res,0,sizeof(char)*12);
    if(num<0)
    {
        strcat(res,"-");
    }
    num=abs(num);
    char* arr=(char*)malloc(sizeof(char)*12);
    memset(arr,0,sizeof(char)*12);
    int cout=0;//统计取余次数
    while(num>0)
    {
        arr[cout]=(char)(num%7+'0');//int -> char
        num=num/7;
        ++cout;
    }
    for(;cout>=0;cout--)
    {
        strncat(res,arr+cout,1);
    }
    return res;
}
```