

## 第5题——打印从1到最大的n位数

输入数字  $n$ ，按顺序打印出从 1 到最大的  $n$  位十进制数。比如输入 3，则打印出 1、2、3 一直到最大的 3 位数 999。

示例 1:

输入:  $n = 1$

输出: [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

说明:

用返回一个整数列表来代替打印  $n$  为正整数

来源：力扣（LeetCode） 链接：<https://leetcode-cn.com/problems/da-yin-cong-1dao-zui-da-de-nwei-shu-lcof> 著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

### 暴力办法 (1)

```
/**
 * Note: The returned array must be malloced, assume caller calls free().
 */
int* printNumbers(int n, int* returnSize){
    int max=pow(10,n)-1;
    int *arr=malloc(sizeof(int)*max);
    for(int i=0;i<max;i++)
    {
        ..... arr[i]=i+1;
    }
    *returnSize=max;
    return arr;
}
```

太简单了，没什么好说。