# 题目

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

# 分析

## 方法一：数组

**思路：**

**代码：**

class Solution {

public:

vector<int> printNumbers(int n) {

vector<int> tmpArr;

int num = pow(10,n) - 1;

for(int i=1;i<=num;i++)

tmpArr.push\_back(i);

return tmpArr;

}

};

或：

class Solution {

public:

vector<int> printNumbers(int n) {

vector<int> res;

if (n == 0) return res;

//打印到数组中

for (int i=1,max=pow(10,n);i<max;i++)

{

res.push\_back(i);

}

return res;

}

};