题目描述：

在一组数的编码中，若任意两个相邻的代码只有一位二进制数不同， 则称这种编码为格雷码(Gray Code)，请编写一个函数，使用递归的方法生成N位的格雷码。

给定一个整数n，请返回n位的格雷码，顺序为从0开始。

测试样例：

1

返回：

["0","1"]

import java.util.\*;

public class GrayCode {

public String[] getGray(int n) {

int gclen = 1 << n;

System.out.println(gclen);

String[] grayCode = new String[gclen];

if (n == 1) {

grayCode[0] = "0";

grayCode[1] = "1";

return grayCode;

}

String[] lgc = getGray(n - 1);

for (int i = 0, len = lgc.length; i < len; i++) {

grayCode[i] = "0" + lgc[i];

grayCode[gclen - i - 1] = "1" + lgc[i];

}

return grayCode;

}

}