# 20. 表示数值的字符串

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/e69148f8528c4039ad89bb2546fd4ff8?tpId=13&tqId=11206&tab=answerKey&from=cyc_github)

## 题目描述

true

"+100"
"5e2"
"-123"
"3.1416"
"-1E-16"

false

"12e"
"1a3.14"
"1.2.3"
"+-5"
"12e+4.3"

## 解题思路

使用正则表达式进行匹配。

[] ： 字符集合
() ： 分组
? ： 重复 0 ~ 1 次
+ ： 重复 1 ~ n 次
\* ： 重复 0 ~ n 次
. ： 任意字符
\\. ： 转义后的 .
\\d ： 数字

public boolean isNumeric (String str) {
 if (str == null || str.length() == 0)
 return false;
 return new String(str).matches("[+-]?\\d\*(\\.\\d+)?([eE][+-]?\\d+)?");
}