# 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+)?");  
}