

std::tr1 全身都是宝 计算机等级考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_std\\_\\_tr1\\_E5\\_85\\_c97\\_646056.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_std__tr1_E5_85_c97_646056.htm) 今日因为对项目进行重构，开始接触到 std::tr1 下的一些内容，开始对自己以前不太熟悉的泛型编程有了一些比较深入的了解。最近用到了 tr1 名字空间下的 mem\_fn，regex 都在我们对项目的重构中起了重要的作用。tr1 成为传统 C 的有益补充。这里我们来看一下我利用 regex 对原来几个函数的重构。首先是一个判断一个字符串是否是一个数字的函数，在原来的实现中，我的检查并不完全，有时候又漏桶。利用 regex，就可以很好地覆盖各种情况，完成比较严密的数字检查。我的项目中，对数字的要求是浮点数或者是浮点数加上字符后缀。列入，0.124,451.2A,-34.4TD 等都是合法的数字。我在网络流传广泛的正则表达式的基础上做了些修改，轻松完成了这个函数。 bool

```
GridColChecker::IsNumber( wstring strText ) { // check character  
or number trim(strText). wregex  
rx(_T("^-?([1-9]\\d*\\.\\d*|0\\.\\d*[1-9]\\d*|0?\\.0  
|0|[1-9]\\d*)[A-Z]{0,2}$")). //wregex  
rx(_T("^-?\\d*[.]\\d*[A-Z]{0,2}$")). return regex_match(strText,  
rx ). /* int nCheck = 0. // first char if (strText.size() 100Test 下载频  
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
```

[www.100test.com](http://www.100test.com)