

Linux\_Unix下常用数学计算Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_Linux\\_Unix\\_c103\\_644817.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Linux_Unix_c103_644817.htm) 有时候我们需要做一些简单的计算，如

： $1.1^{10}$  应该是多少，计算一些百分率等等小事情，如果在windows下我们就知道回去用计算器了，Linux/Unix下怎么办呢。会写C当然很快就可以解决了。但有点大才小用了，以前我一直使用gdb下的print来做，但有时候还是不大好，如： $1.1^{10}$ 这样的计算目前还不知道怎么解决，简单了了解一下，原来shell中的万能的awk就可以帮我们了。看一些简单的事例：

```
[oracle@asm tmp]$ gdb GNU gdb Red Hat Linux
(6.3.0.0-1.63rh) Copyright 2004 Free Software Foundation, Inc.
GDB is free software, covered by the GNU General Public License,
and you are welcome to change it and/or distribute copies of it under
certain conditions. Type "show copying" to see the conditions. There
is absolutely no warranty for GDB. Type "show warranty" for details.
This GDB was configured as "i386-redhat-linux-gnu". (gdb) p
1.4*123.324*3 $1 = 517.96079999999995 (gdb) p /x 1.4*123.324*3
$2 = 0x205 (gdb) p /x 4*24 $3 = 0x60 (gdb) [oracle@asm tmp]$
echo | awk {print 1.1*2*23.34.} 51.348 [oracle@asm tmp]$ awk
BEGIN {print (1.25^10).} 9.31323
```

来源：www.examda.com awk 支持不少常见的运算符，如：（加），-（减），\*（乘），/（除），^或\*\*（乘方），%取模）等等。此外，awk也提供了一些常用的数学函数，比如sin(x), cos(x), exp(x), log(x), sqrt(x), rand()。使用这些运算符和函数可以直接进行一些简单的运算：

```
[oracle@asm tmp]$ echo | awk {print sin(2).} 0.909297
```

如果比会使用的话这个其实比使用windows下的计算器，C写的小程序要的来的快多了。 编辑特别推荐: Linux系统通过手机GPRS上网设置简介 提高Apache服务器性能的四个建议  
Linux认证能帮助你找到一份好工作吗 linux面试题参考答案  
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)