

你能用它们算出24吗？

9 2 4 8

看答案 下一个

(9 - (2 + 4)) * 8

随笔分类

- C/C++(42)
- Great CPUs(13)
- HTML/JS(18)
- misc(318)
- Python(40)
- sqlite(9)
- suanpan(61)
- 唉(30)
- 狄更斯的英国史(238)
- 六级/考研词汇(666)
- 四级词汇(621)
- 象棋(26)

grep和sqlite3哪个快？



sqlite3.c 8413KB 243617行，平均每行34.53个字节。行与行之间用\n (0x0a)分隔。
最后一行是：
/***** End of sqlite3.c *****/

在一台很老的笔记本上：

```
$ time grep 'End of sqlite3.c' sqlite3.c
/***** End of sqlite3.c *****/
real    0m0.115s
user    0m0.011s
sys     0m0.000s

$ time wc -l sqlite3.c
243616 sqlite3.c
real    0m0.272s
user    0m0.007s
sys     0m0.014s
```

原因可能是：虽然只显示行数，wc (word count)还统计了别的。

sqlite3的.import的--skip 0不好使；它总把第一行当表头。
--ascii Use \037 and \036 as column and row separators
八进制的036是十进制的30和十六进制的1e: Record Separator

MadEdit里把十六进制0a换1e，慢到卡死。可能是因为不支持一行长达840万个字符。:-)

```
$ cat t.awk
# 0a还留着，后面加个1e
BEGIN { print "line\036" }
{ print $0 "\036"}
$ time awk -f t.awk sqlite3.c >t.txt
real    0m9.265s
user    0m0.352s
sys     0m0.475s

$ sqlite3 t.db
sqlite> .import --ascii --skip 0 t.txt t
sqlite> .schema t
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "t"(
  "line" TEXT
);
sqlite> select count(line) from t;
243617
sqlite> select * from t where line like '%End of sqlite3.c%';

/***** End of sqlite3.c *****/
sqlite>
```

分别不如wc和grep快。t.db 11MB. create index后21MB。
Windows 10, WSL2, Debian, apt-get装的sqlite3 3.34.1 2021-01-20



- sqlite where like简单测试
- 各种数据分析工具所能处理的数据量大概是多少？
- 单表10亿条记录(100G左右)的数据用哪个数据库较好？
- 10GB / 50M行 = 200 字节行。

可能SQL型数据库首先强调数据安全，其次SQL语句的"英语性"，最后才是性能。CPU比过去快了很多很多。SSD的随机存取速度比硬盘快得多。

- SQLite Having 子句

PLEASE SELECT all columns FROM COMPANY GROUP BY name HAVING three. 更英语些。:-) ChatGPT不先学写SQL？

2的26次方是6700万，32次方是40亿。从排好序的40亿个整数中find(x)，二分法32次即可找到。高档复杂的like %str%——它们也不快啊。当然，二叉排序树可能很不平衡，qsort未必nlog(n).....

fgrep，即grep -F, --fixed-strings，好像反而慢一点。rgrep是grep -r, --recursive，好像可以取代find . -name '*.c' | xargs grep？

```
$ rgrep Cosmin /usr
/usr/include/libpng16/pnglibconf.h:/* Copyright (c) 2018-2019 Cosmin Truta */
...
$ rgrep Cosmin /usr/include/*.h
不到/usr/include/libpng16下去找
$ rgrep Cosmin /usr/*.h
grep: /usr/*.h: No such file or directory
```

sqlite里.import 时--skip -1也不好使，虽然不报错。说不定来自dBase. dBase was one of the first database management systems for microcomputers and the most successful in its day.

```
dBASE III version 1.00 14 June 1984 IBM/MSDOS ***

COPYRIGHT (c) ASHTON-TATE 1984
AS AN UNPUBLISHED LICENSED PROPRIETARY WORK.
ALL RIGHTS RESERVED.

Use of this software and the other materials contained in the software package
(the "Materials") has been provided under a Software License Agreement (please
read in full). In summary, Ashton-Tate grants you a paid-up, non-transferrable,
personal license to use the Materials only on a single or subsequent (but not
additional) computer terminal for fifty years from the time the sealed diskette
has been opened. You receive the right to use the Materials, but you do not
become the owner of them. You may not alter, decompile, or reverse-assemble the
software, and YOU MAY NOT COPY the Materials. The Materials are protected by
copyright, trade secrets, and trademark law, the violation of which can result
in civil damages and criminal prosecution.

dBASE, dBASE III and ASHTON-TATE are trademarks of Ashton-Tate.

Press the F1 key for help
Type a command (or ASSIST) and press the return key (↵).
```

分类: [C/C++](#) , [sqlite](#)

好文要顶

已关注

收藏该文



Fun_with_Words
粉丝 - 10 关注 - 16

我在关注他 [取消关注](#)

0

推荐

0

反对

« 上一篇: [R-tree, range tree ...](#)

» 下一篇: [sqlite, join](#)

posted @ 2023-01-13 09:29 Fun_with_Words 阅读(21) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

(评论功能已被禁用)

【推荐】园子直播第11期 | 机器学习：从统计到因果，人工智能的发展之路

【推荐】博客园x阿里云云市场优惠活动：API & AI专场上线，领券享优惠

【推荐】阿里云-云服务器省钱攻略：五种权益，限时发放，不容错过

【推荐】金蝶云苍穹开发者大赛助力数字化转型，引发全国高校热潮

编辑推荐：

- MAUI 框架开发 将 MAUI 嵌入到 WPF 控件里
- 你知道 .NET 的字符串在内存中是如何存储的吗？
- 理解 ASP.NET Core - 限流
- 一个 SpringBoot 项目能处理多少请求？
- 揭秘 .NET 中的 TimerQueue（上）

阅读排行：

- 时隔一年后，35岁生日，恰逢720
- 程序员不撰写代码注释和文档的十大理由

- 百亿规模京东实时浏览记录系统的设计与实现
- MAUI 框架开发 将 MAUI 嵌入到 WPF 控件里
- 我开源了团队内部基于SpringBoot Web快速开发的API脚手架stater

历史上的今天：

- 2022-01-13 A Child's History of England.132
- 2022-01-13 ape
- 2022-01-13 apparatus
- 2022-01-13 app
- 2022-01-13 小白写给菜鸟看的消息队列简介
- 2022-01-13 apartment
- 2022-01-13 字节跳动笔试题-豆油瓶

Copyright © 2023 Fun_with_Words

Powered by .NET 7.0 on Kubernetes

