## 切换导航 Farseerfc的小窝

• <u>菜</u>

每女风电	8
<b>多</b> 距	Ţ
212112	_

<u>简体</u>

**English** 

日本語

- <u>▲ About</u>
- <u> Links</u>
- ≜ About
- <u>Links</u>

□ Import

□ Life

<u>□ Tech</u>

- <u>Import</u>
- 🗅 <u>Life</u>
- <u>Tech</u>
- Q

搜索

- 搜索
- ፟ 担档
- 9

写程序让CPU占用率保持正弦函数

据说是一道微软的面试题。如题,写程序,让 Windows的任务管理器中的性能监视器呈现正弦曲 线。



## 潜心钻研良久,得代码:(java)

```
public class sincpu {
       private static final int cycle=1024,
       public static void main (String[] a
           for(int i = 0; i++){
                work(calcNextSleep(i % cycle))
                sleep(tick - calcNextSleep(
10
        private static long calcNextSleep(lon
            return (int)(Math.sin((double)i
11
12
13
        private static void sleep (long sleep
14
15
16
            if(sleepTime < 2)</pre>
17
                Thread.yield();
18
            else
19
                Thread.sleep(sleepTime);
20
21
```

```
private static void work (long period
long start = System.currentTimeMi
for(;;){
    Math.sin(1);
    if(System.currentTimeMillis()
        break;
}
```

## 多核CPU上测试时要注意关掉一个CPU:

