

计算机二级C 辅导:sleep与alarm计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_584440.htm

2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 sleep函数

: #include <unistd.h>. unsigned int sleep(unsigned int seconds). 此函数使调用进程被挂起，直到满足以下条件之一：1)已经过了seconds所指定的墙上时钟时间

2)调用进程捕捉到一个信号并从信号处理程序返回

注：由于其他系统活动，实际返回时间比所要求的会迟一些，像alarm一样。sleep的返回值：1)在上述第一种情形中，返回值是0

2)当由于捕捉到某个信号sleep提前返回时，返回值是未睡够的时间(所要求的时间减去实际休眠时间) 看看下面的例子，猜猜sleep()的返回值是多少

```
1 #include <unistd.h>
2 #include <signal.h>
3 #include <stdio.h>
4 #define DIAPAUSE 30
5 //sleep time 30s
6 #define TIMEOUT 5
7 8 void sigalarm(int signo).
9
10 int main()
11 {
12 struct sigaction sa;
13 14 sa.sa_handler = sigalarm;
15 sa.sa_flags = 0;
16 sigemptyset(&sa, NULL)
```

It.unistd.h>. unsigned int alarm(unsigned int seconds). 使用alarm函数可以设置一个计时器，在将来某个指定的时间该计时器会超时。

当计时器超时时，产生SIGALARM信号。如果不捕捉或不忽略此信号，则其默认动作是终止调用该alarm函数的进程。

每个进程只能有一个闹钟时钟，如果在调用alarm时，已经为该进程设置过闹钟时钟，而且它还没有超时，

则将该闹钟时钟的余留值作为本次alarm函数调用的返回

值。以前登记的闹钟时钟将被新值代替。如果有以前为进程登记的尚未超过的闹钟时钟，而且本次调用的seconds为0，则取消以前的闹钟时钟，其余留值仍作为alarm的返回值。(以上这几段话摘自《unix环境高级编程》)。所以在while循环的printf("...\n").后面添加一句alarm(0).就可以满足我的要求，即在...后再sleep 30s然后再进入循环。特别推荐：C/C 误区一:voidmain() C/C 误区二:fflush(stdin) C/C 误区三:强制转换malloc()的返回值 C/C 误区四:charc=getchar(). C/C 误区五:检查new的返回值 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