```
功能描述:
获取系统总体统计信息。
用法:
#include <sys/sysinfo.h>
int sysinfo(struct sysinfo *info);
参数:
info: 指向sysinfo结构的指针,原型如下,Linux版本必须>=2.3.23(i386),或者
>=2.3.48(其它平台)。
struct sysinfo {
                                  /* Seconds since boot */
     long uptime;
     unsigned long loads[3]; /* 1, 5, and 15 minute load averages */
     unsigned long totalram; /* Total usable main memory size */
                            /* Available memory size */
     unsigned long freeram;
     unsigned long sharedram; /* Amount of shared memory */
     unsigned long bufferram; /* Memory used by buffers */
     unsigned long totalswap; /* Total swap space size */
     unsigned long freeswap; /* swap space still available */
     unsigned short procs; /* Number of current processes */
     unsigned long totalhigh; /* Total high memory size */
     unsigned long freehigh; /* Available high memory size */
                            /* Memory unit size in bytes */
     unsigned int mem_unit;
     char _f[20-2*sizeof(long)-sizeof(int)]; /* Padding for libc5 */
};
返回说明:
成功执行时,返回0。失败返回-1,errno被设为EFAULT。
在Linux 2.3.16中,结构体的信息是(单位是字节):
struct sysinfo {
long uptime;
```

```
/* 启动到现在经过的时间 */
unsigned long loads[3];
/* 1, 5, and 15 minute load averages */
unsigned long totalram; /* 总的可用的内存大小 */
                     /* 还未被使用的内存大小 */
unsigned long freeram;
unsigned long sharedram; /* 共享的存储器的大小 */
unsigned long bufferram; /* 缓冲区大小 */
unsigned long totalswap; /* 交换区大小 */
unsigned long freeswap; /* 还可用的交换区大小 */
                   /* 当前进程数目 */
unsigned short procs;
char f[22];
                    /* 64字节的补丁结构 */
                 };
在Linux 2.3.23(i386), 2.3.48 (all architectures)中,结构体的信息是(单位是
mem_unit字节):
struct sysinfo {
                              /* 启动到现在经过的时间 */
       long uptime;
       unsigned long loads[3];
       /* 1, 5, and 15 minute load averages */
       unsigned long totalram; /* 总的可用的内存大小 */
       unsigned long freeram; /* 还未被使用的内存大小 */
       unsigned long sharedram; /* 共享的存储器的大小*/
       unsigned long bufferram; /* 共享的存储器的大小 */
       unsigned long totalswap; /* 交换区大小 */
       unsigned long freeswap: /* 还可用的交换区大小 */
                            /* 当前进程数目 */
       unsigned short procs;
       unsigned long totalhigh; /* 总的高内存大小 */
       unsigned long freehigh; /* 可用的高内存大小 */
       unsigned int mem unit; /* 以字节为单位的内存大小 */
       char f[20-2*sizeof(long)-sizeof(int)];
       /* libc5的补丁
};
```

返回值:

操作成功返回0,错误返回-1;