生成数据文件data\_int.c：

该程序有三个输入参数：

start，起始值；loop，数据大小（以M为单位）；data\_file，数据文件名

例如：

./data 100 2 testdata

产生了一个从100开始，逐渐递减1，大小为2M个int类型的整型，以二进制形式存储于testdata文件中。

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include <sys/stat.h>

#include <fcntl.h>

#include <unistd.h>

#define H 1

#define BLOCK 1024\*1024

int f(int x)

{

return x-(int)H;

}

int data[BLOCK];

int main(int argc,char\* argv[])

{

int start,loop;

int i,j;

if(argc!=4)

{

printf("Usage:%s start\_value loop\_times data\_file\n",argv[0]);

}

start=atoi(argv[1]);

loop=atoi(argv[2]);

int handle;

printf("starte\_value=%d loop=%d\n",start,loop);

handle=open(argv[3],O\_WRONLY|O\_CREAT);

if(handle==-1)

{

printf("Cannot Open file %s\n",argv[3]);

return -1;

}

int s=(int)start;

for(i=0;i<loop;i++)

{

for(j=0;j<BLOCK;j++)

{

data[j]=s;

s=f(s);

}

write(handle,data,sizeof(int)\*BLOCK);

}

close(handle);

}

读数据格式：

loop为上面产生数据的大小，2M则loop=2

#define BLOCK 1024\*1024

int \*data;

data=(int \*)malloc(sizeof(int)\*BLOCK\*loop);

read(handle,data,BLOCK\*loop\*sizeof(int));