

```

220 -----
221 */
222 #include<fcntl.h>
223 #include<stdio.h>
224 #include<stdlib.h>
225 #include<string.h>
226 #include<errno.h>
227 #include<unistd.h>
228 int main(int argc,int **argv)
229 {
230     int fd=open(argv[1],O_RDONLY);
231     int line=0;
232     int word=0;
233     int flag=0;
234     int cnt=0;
235     char ch;
236     if(argc!=2)
237     {
238         printf("you need 1 more parameter\n");
239         printf("usage:mywc filename\n");
240         exit(-1);
241     }
242
243     if((fd=open(argv[1],O_RDONLY))<0)
244     {
245         perror("open()");
246         exit(-1);
247     }
248     while(read(fd,&ch,1))//fd를 1바이트로 ch에 저장한다
249     {
250         cnt++;//데이터 숫자를 cnt에 저장한다.
251         if(ch=='\n')
252             line++;//엔터를 라인데 저장
253         if(ch!='\n'&&ch!='\t'&&ch!=' ')//ch가 개행,탭,공백 모두 아니면(문자,숫자일경우)
254         {
255             if(flag==0)
256             {
257                 word++;//각 문단의 문자나 숫자를 word에 저장한다
258                 flag=1;
259             }
260         }
261         else
262         {
263             flag=0;
264         }
265     }
266     close(fd);
267     printf("%d %d %d %s\n",line,word,cnt,argv[1]);
268 }
269
~

```

```

1 #include<string.h>
2 #include<fcntl.h>
3 #include<stdlib.h>
4 #include<unistd.h>
5 #include<time.h>
6
7
8 typedef struct
9 {
10     char fname[20];
11     int fsize;
12 }F_info;
13
14 int file_size(int fd)
15 {
16     int fsize,old; //old 는 0 현재 아무것도 안하니까 current 는 0이다.
17     old=lseek(fd,0,SEEK_CUR); //현재 위치로 파일의 읽기쓰기 위치를 옮긴다.
18     fsize=lseek(fd,0,SEEK_END); //파일의 끝으로 읽기 쓰기 위치를 옮긴다.
19     lseek(fd,old,SEEK_SET); //fd를 old 로 세팅해라
20     return fsize;
21 }
22
23 int main(int argc,char *argv[])
24 {
25     int src,dst,ret;
26     char buf[1024];
27     F_info info;
28     int i;
29     dst=open(argv[argc-1],O_WRONLY|O_CREAT|O_TRUNC,0664); //배열의 끝을 알기 위해서 -1 무튼 파일을 여는데 쓰기 전용으로 , 생성...
30     for(i=0;i<argc-2;i++)
31     {
32         src=open(argv[i+1],O_RDONLY); //a.out 그 다음 파일 을 연다
33         strcpy(info.fname,argv[i+1]); // 첫번째 파일의 이름을 fname 에 복사함
34         info.fsize=file_size(src); //처음 연 파일의 사이즈를 fsize에 저장함
35         write(dst,&info,sizeof(info)); //인포 구조체를 dst 에 씌운다
36         while(ret=read(src,buf,sizeof(buf)))
37             write(dst,buf,ret);
38         close(src);
39     }
40     close(dst);
41     return 0;
42 }
43

```

```

43 /
44
45 int main()
46 {
47     int arr[10];
48     int i,j;
49     for(i=0;i<10;i++)
50     {
51 again:
52         arr[i]=rand()%10+1;
53         for(j=0;j < i;j++)
54         {
55             if(arr[i]==arr[j])
56                 goto again;
57         }
58
59         printf("%d ",arr[i]);
60
61     }
62     return 0;
63 }

```

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4 int main()
5 {
6
7     int a[10];
8     int i, j;
9     int bFound;
10    srand((unsigned int)time(NULL));
11    for (i = 0; i < 10; ++i)
12    {
13        while(1)
14        {
15            // 난수를 하나 생성
16            a[i] = rand() % 10 + 1;
17            // 이미 있는 값인지 확인하기 위해 플래그 설정
18            bFound = 0;
19            // 같은 값이 있는지 확인한다
20            for (j = 0; j < i; ++j)
21            {
22                // 같은 값이 있으면
23                if (a[j] == a[i])
24                {
25                    // 같은 값이 이미 있음
26                    bFound = 1;
27                    break;
28                }
29            }
30            // 같은 값이 없으면 while 문 탈출
31            if (!bFound)
32                break;
33        }
34    }
35
36    // 결과 출력
37    for (i = 0; i < 10; ++i)
38        printf("%4d", a[i]);
39    printf("\n\n");
40    return 0;
41 }
42

```