

고급응용 C프로그래밍(STS2008)

과제#07



윤 용운, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering

Sogang University

Seoul, Korea

Tel: 010-3204-6811

Email : yuyoon0@sogang.ac.kr



제출 형식

1. 제출 : 사이버캠퍼스 과제관리 게시판에 file upload
 2. 첨부 파일 : [과제#]학번_이름.zip
 - 소스 파일은 cp실습번호_학번_p문제번호.c)
ex) 실습1의 문제 2번 소스 : cp01_20101111_p2.c
 - 실행결과 첨부할 것 cp01_20101111_p2.jpg
 3. 제출 기한 : 05/19(화) 수업 시간 시작 전 까지
(delay 불허)
- ❖ COPY는 절대로 하지 마시기 바라며,본인 스스로의 양심을 파는 행위입니다.



과제 #7

■ 과제 7-1 :

- ✓ 100개의 데이터를 가지는 임의의 정수 텍스트 파일을 만들고
- ✓ 위에서 만든 텍스트 파일을 이용하여 아래 문제를 실행 시킬 것
- ✓ 만들어진 정수 파일과 새롭게 생성된 영역별 파일들도 같이 제출 할 것

■ 과제 7-2 :

- ✓ 재고 보고서 작성 프로그램
- ✓ 입력하여 만들어진 재고파일과, 프로그램 수행 결과로 생성된 재고 보고서 파일도 같이 제출 할 것



과제 7-1

- 랜덤 넘버 함수를 이용하여 0에서 100까지의 정수를 가지는 텍스트 파일을 만드는 프로그램을 작성하고 이를 이용하여 정수 file을 만들 것.
 - ✓ 시드 번호는 각자의 학번을 이용하고,
 - ✓ 텍스트 파일에는 100개의 정수를 가지도록 한다.
 - ✓ 한 줄에 10개씩의 정수를 가지도록 한다.
- 위에서 만든 파일을 읽어서, 0~30 미만, 30~60 미만, 60~90 미만, 90 이상의 각 범위를 구분하여 해당하는 파일들을 만들어 저장하고,
 - ✓ 프로그램 끝에 각 범위 구간에 몇 개의 숫자들이 있고, 평균은 얼마인지 통계를 아래와 같이 모니터에 출력하라.
 - ✓ 초기에 만들어진 정수 파일, 범위 별로 분류되어 저장된 각각의 파일들을 같이 제출할 것

```
처리 결과
0 ~ 30 미만: count = 34, 평균 = 15.9
30 ~ 60 미만: count = 22, 평균 = 46.1
60 ~ 90 미만: count = 34, 평균 = 74.0
90 ~ 100 사이: count = 10, 평균 = 95.2
범위외 숫자의 count = 0
```

과제 7-1

```
integer.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
18 9 22 73 71 87 58 12 21 83
96 82 8 96 41 69 16 68 68 53
27 23 98 45 21 28 0 54 32 76
42 18 67 25 84 13 3 71 51 93
77 29 73 73 60 79 49 28 16 89
1 100 2 59 22 29 29 43 28 36
91 5 10 60 7 73 16 64 78 88
92 59 39 6 41 51 87 67 31 44
47 54 74 100 65 4 71 12 93 10
24 55 65 30 61 76 93 74 76 86
```

만들어진 정수 파일

```
처리 결과
0 ~ 30 미만: count = 34, 평균 = 15.9
30 ~ 60 미만: count = 22, 평균 = 46.1
60 ~ 90 미만: count = 34, 평균 = 74.0
90 ~ 100 사이: count = 10, 평균 = 95.2
범위외 숫자의 count = 0
```

분류 실행 결과 모니터 출력



과제 7-2

- 편집기를 이용하여 아래의 데이터에 대한 재고 파일을 만들 것
- ✓ 열 제목은 포함 시키지 말고 데이터만 포함시킬 것

| 물품번호 | 가격 | 재고량 | 재주문시점 | 최소주문량 |
|------|-------|-----|-------|-------|
| 0123 | 1.23 | 23 | 20 | 20 |
| 0234 | 2.34 | 34 | 50 | 25 |
| 3456 | 34.56 | 56 | 50 | 10 |
| 4567 | 45.67 | 7 | 10 | 5 |
| 5678 | 6.78 | 75 | 75 | 25 |

- 재고 파일을 읽어서 재고 보고서를 생성하는 프로그램을 작성하라
- ✓ 이 보고서는 물품번호, 가격, 재고량, 재주문 시점, 최소 주문량, 그리고 주문량을 포함하여야 한다.
- ✓ 주문량은 재고량이 재주문 시점 이하로 떨어질 때에 계산된다.
- ✓ 주문량은 재주문 시점과 최소주문량의 합에서 재고량을 뺀 것으로 계산한다.
- ✓ 보고서 제목은 “inventory Report” 와 같은 메시지를 출력하고, 물품번호 앞의 0은 그대로 출력 할 것



과제 7-2

```
Anaconda Prompt

Inventory Report
물품번호      가격      재고량      재주문시점      최소주문량      주문량
0123          1.23       23         20              20              0
0234          2.34       34         50              25              41
3456         34.56       56         50              10              0
4567         45.67        7         10              5              8
5678          6.78       75         75              25              25

End of Report
(C:\Anaconda3) F:\WCPP\HOMEWORK>
```