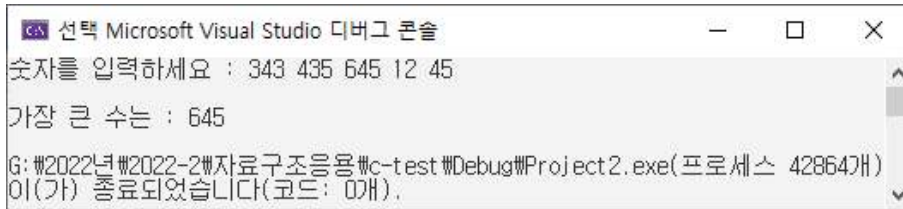


2022-2 자료구조 수업을 위한 C프로그램 능력 시험.

1. 정수 5개를 입력받아서 가장 큰 수를 구하는 프로그램(최대값)을 작성하세요

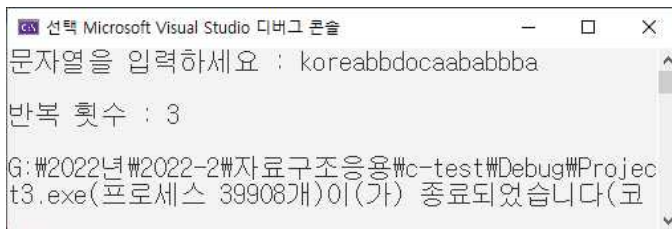
[실행]



```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
숫자를 입력하세요 : 343 435 645 12 45
가장 큰 수는 : 645
G:\2022년\2022-2\자료구조응용\c-test\Debug\Project2.exe(프로세스 42864개)
이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
```

2. 입력된 문자열에서 문자열 "ab"가 몇 번 있는가를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[실행]



```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
문자열을 입력하세요 : koreabbdocaababbba
반복 횟수 : 3
G:\2022년\2022-2\자료구조응용\c-test\Debug\Project3.exe(프로세스 39908개)이(가) 종료되었습니다(코
```

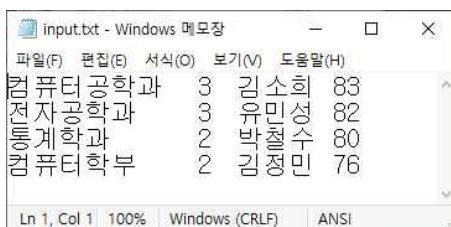
3. 학생 정보가 input.txt에 있다.

input1.txt 파일에는 학과명, 학년, 이름, 성적으로 구성되어 있다.

이 파일에서 학생들의 평균 성적, 성적이 가장 낮은 학생과 성적이 가장 높은 학생에 대한 정보를 실행 결과와 같이 출력하시오. input.txt 파일은 채점시 달라짐.

[실행]

input.txt 파일 내용



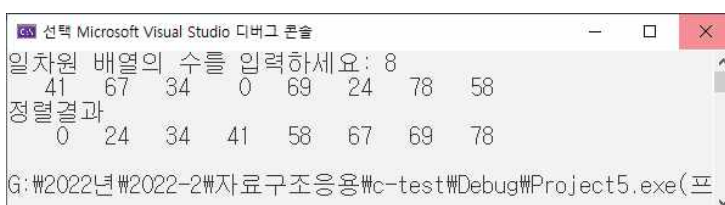
```
input.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
컴퓨터공학과 3 김소희 83
전자공학과 3 유민성 82
통계학과 2 박철수 80
컴퓨터학부 2 김정민 76
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) ANSI
```



```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
평균 성적 = 80.25
성적이 가장 낮은 학생 : 컴퓨터학부 2 김정민 76
성적이 가장 높은 학생 : 컴퓨터공학과 3 김소희 83
G:\2022년\2022-2\자료구조응용\c-test\Debug\Project4.exe(프로세스 22424개)이(가) 종
료되었습니다(코드: 0개).
```

4. 일차원 배열의 크기를 입력 받은 후, 동적으로 메모리를 할당 받아 랜덤으로 100보다 적은 값으로 메모리를 초기화 시킨다. 초기화 한 배열의 값을 출력 하시오. 이 배열을 올림차 순으로 정렬하여 출력 하시오.

[실행]



```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
일차원 배열의 수를 입력하세요: 8
41 67 34 0 69 24 78 58
정렬결과
0 24 34 41 58 67 69 78
G:\2022년\2022-2\자료구조응용\c-test\Debug\Project5.exe(프
```

■ 제출 형식

- 솔루션 이름 : C_TEST
- 프로젝트 이름 : 1, 2, 3, 4
- 솔루션 폴더를 압축하여 제출할 것.
- 학습관리시스템에 과제를 올릴 때 제목:
제출: 학번_이름_C_TEST