

**[ 문제 1 ] 아래와 같은 결과가 나올 수 있도록 프로그램을 작성 하시오****1. 사용 데이터**

프로그램 실행 시 String 형태의 문자열을 스페이스 없이 argument로 받아 들인다.

입력 받은 String 문자를 반드시 char[]에 담고 이를 거꾸로 출력 한다.

단, 모두 대문자로 만들어 출력 한다.

**2. 구현 클래스**

Package명	Class명	method	설명
com.test	CharTest	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

\* class 명과 method 명은 변경하지 않는다.

**3. 실행 결과**

입력 예) JavaProgramming

GNIMMARGORPAVAJ
-----------------

## [ 문제 2 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

3개의 Student 객체를 생성 하여 배열에 저장 한 후 3개의 객체 중 가장 큰 신장과 몸무게, 나이의 평균을 구한다

### 1. 사용 데이터

아래와 같이 3개의 Student Object를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다

name	나이	신장	몸무게
홍길동	15	170	80
한사람	13	180	70
이순신	16	175	65

### 2. 구현 클래스

Student
- name:String - age:int - height:int - weight:int
+ Student() + Student(name:String,age:int,height:int,weight:int) + studentInfo():String + setXXX + getXXX

StudentTest
+main(args:String[]):void

### 3. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
com.student	Student	+ Student()	기본 생성자
		+ Student(name:String,age:int,height:int,weight:int)	4개의 클래스 변수를 받는 생성자
		+ studentInfo():String	학생의 모든 정보 리턴
	StudentTest	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 Student 타입의 배열을 선언하여 동작 시킨다

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다

#### 4. StudentTest 클래스 구조

Student 객체를 담을 수 있는 배열을 선언 하여 3개의 Student 객체를 생성 하여 담는다

```
public class StudentTest {
    public static void main(String args[]) {

        // Student 객체를 3개 생성하여 배열에 넣는다 List<Student> students로 받는다.
        // 배열에 있는 객체 정보를 모두 출력 한다 - for문을 이용할 것, studentInfo 함수 사용
        // Student 객체들의 나이의 평균 출력
        // Student 객체들의 신장의 평균 출력
        // Student 객체들의 몸무게의 평균 출력
        // 학생들 중 나이가 가장 적은 학생과 많은 학생 출력
        // 학생들 중 신장이 가장 적은 학생과 큰 학생 출력
        // 학생들 중 몸무게가 가장 적은 학생과 많이 나가는 학생 출력

    }
}
```

#### 5. 실행 결과

<<조건>>

- ① Stream API를 사용한다.
- ② 평균 정보는 모두 double로 계산,
- ③ 평균 출력은 소수점 이하 4째 자리에서 반올림하고 3째 자리까지 표현

이름	나이	신장	몸무게
홍길동	15	170	80
한사람	13	180	70
이순신	16	175	65

나이 평균: 14.667

신장 평균: 175.000

몸무게 평균: 71.667

나이가 가장 많은 학생: 이순신

나이가 가장 적은 학생: 한사람

신장이 가장 큰 학생: 한사람

신장이 가장 작은 학생: 홍길동

몸무게가 가장 많이 나가는 학생: 홍길동

몸무게가 가장 적게 나가는 학생: 이순신