

[API 실습문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

"Java Program " 문자열 값을 공백 단위로 Token 처리하여 char[] 에 저장하여 출력한다.

저장한 값을 모두 String으로 바꾼 후 모두 대문자로 변환하여 출력한다.

\* 프로젝트 명 : 11\_Api\_Homework\_본인이름

### 1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

com.hw1.controller.TestWork	com.hw1.Run
+TestWork()	<u>+ main(args:String[]) : void</u>
+afterToken(str:String):StringBuilder +findChar():void	

### 2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.hw1.controller	TestWork	+TestWork()	기본 생성자
		+afterToken(str:String):StringBuilder	공백을 토큰으로 처리 후 글자 갯수 및 대문자로 변환한 글자 출력
		+findChar():void	문자열을 입력 받고 첫글자 대문자로 바꿔서 출력 및 찾을 문자 갯수 출력
com.hw1.run	Run	<u>+main(args:String[]):void</u>	TestWork 객체의 메소드를 불러옴

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

\* 위에 선언한 클래스 변수와 클래스 함수만을 이용한다.

### 3. class 구조

```
public class Run{

    public static void main(String args[]) {

        String str = "J a v a P r o g r a m ";

        TestWork tw = new TestWork();

        "-----토큰 처리하기-----"

        // afterToken 메소드를 호출하여

        // Token 처리 전 글자와 글자 개수를 출력하고

        // Token 처리 후 글자 갯수와 공백이 제거된 글자 출력

        // 대문자 변환한 것을 출력한다.

        "-----문자 갯수 찾기-----"

        // 문자열 입력 받음

        // 입력받은 문자열 첫글자 대문자로 바꿔서 출력

        // 찾을 문자 입력 받음

        // 입력 받은 문자 갯수 출력

    }

}
```

### 4. 실행 결과

```
토큰 처리 전 글자 : J a v a P r o g r a m
토큰 처리 전 갯수 : 21
토큰 처리 후 글자 : JavaProgram
토큰 처리 후 갯수 : 11
모두 대문자로 변환 : JAVAPROGRAM
문자열을 입력하세요 : apple
첫 글자 대문자 : Apple
찾을 문자 하나를 입력하세요 : a
a 문자가 들어간 갯수 : 1
```