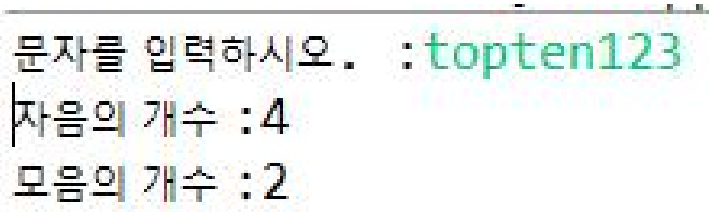


Computer Programming 과제 #05

201402414 장수훈

소스코드 및 알고리즘	설명
<pre>import java.util.Scanner; public class H01 { public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); int a; int count=0, counta =0; String s; System.out.print("문자를 입력하시오. :"); s = input.nextLine(); for(int i = 0; i < s.length(); i++) { a = (int)s.charAt(i); if (a<=123&&a>=97) { if(a==97 a==105 a==101 a==111 a==117) { counta++; } else { count++; } } else if (a<=90&&a>=65) { if(a==65 a==73 a==69 a==79 a==85) { counta++; } else { count++; } } } System.out.println("자음의 개수 : " + count); System.out.println("모음의 개수 : " + counta); }</pre>	<p>스캐너로 문자열 s를 입력 받은 다음 charAt 과 for 문을 이용해 한글자씩 읽어드린후 if문을 이용해 자,모음을 구분한다.</p> <p>구분하는 방법으로는 아스키 코드로 구분하는걸 선택했다.</p> <p>알파벳 구간 안에서 모음이 아니면 자음으로 카운트를 올렸고</p> <p>대문자또한 같은 방법으로 하였다.</p>

결과 값	결과 값 분석
	<p>topten123을 읽어 하나씩 자음 모음 구분을 한다.</p> <p>t,p,t,n 은 자음으로 카운트하고</p> <p>o,e를 모음으로 카운트 했다.</p> <p>알파벳이 아닌 123은 카운트 하지 않아 결과로는 자음 4개 모음2개 가 나왔다.</p>

소스코드 및 알고리즘	설명
<pre>import java.util.Scanner; public class H02 { public static void main(String[] args) { // TODO Auto-generated method stub int a=0; String s; Scanner input = new Scanner(System.in); System.out.print("문자를 입력하시오 :"); s = input.nextLine(); for(int i = 0 ; i < s.length(); i++) { a = s.charAt(i); if(a<91) { a = a + 32; } else if (a>97) { a = a - 32; } System.out.printf("%c",a); } } }</pre>	<p>앞의 문제와 같이 문자열을 입력받아 한글자씩 charAt으로 읽어 대소문자를 구분한다.</p> <p>a의 아스키 코드가 91보다 작으면 (대문자) +32를 하여 소문자를 만들고</p> <p>a의 아스키 코드가 97 보다 크면 (소문자) -32를 하여 대문자를 만든다. 이 숫자를 다시 char로 출력한다.</p>

결과 값	결과 값 분석
<pre>문자를 입력하시오 :Hello hELLO </pre>	<p>Hello를 입력받아 대문자는 소문자로 소문자는 대문자로 변환시켜 출력하여 hELLO 로 출력을 하였다.</p>

소스코드 및 알고리즘	설명
<pre>import java.util.Scanner; class Date { int year, month=0, date; String month1; void printEastern() { System.out.printf("동양식 날짜 표현 : %d.%d.%d\n",year,month,date); } void printWestern() { switch(month){ case 1: month1 = "January"; case 2: month1 = "February"; case 3: month1 = "March"; case 4: month1 = "April"; case 5: month1 = "May"; case 6: month1 = "June"; case 7: month1 = "July"; case 8: month1 = "August"; case 9: month1 = "September"; case 10: month1 = "October"; case 11: month1 = "Novemberr"; case 12: month1 = "December"; } System.out.printf("서양식 날짜 표현 : %S %d, %d",month1,date,year); } } public class H03 { public static void main(String[] args) { // TODO Auto-generated method stub Scanner input = new Scanner(System.in); Date test = new Date(); System.out.print("연도 입력 : "); test.year = input.nextInt(); System.out.print("월 입력 : "); test.month = input.nextInt(); System.out.print("일 입력 : "); test.date = input.nextInt(); test.printEastern(); test.printWestern(); } }</pre>	<p>일단 date 클래스를 만들어 년도 월 일을 입력 받을 변수들을 다 선언하고, 출력 메소드 2개를 만든다</p> <p>메인 메소드에서 각 메소드에 들어갈 년도와 월 일을 입력 하고 출력 메소드를 부른다.</p> <p>Western인 경우 month를받아 영문출력해야 됨으로 switch를 사용하였다.</p>

결과 값	결과 값 분석
<div>연도 입력 : 2015</div> <div>월 입력 : 10</div> <div>일 입력 : 9</div> <div>동양식 날짜 표현 : 2015.10.9</div> <div>서양식 날짜 표현 : DECEMBER 9, 2015</div>	<div>년도에 2015 월에 10 일에 9를 입력하였다.</div> <div>western 메소드와 eastern 메소드 둘다 출력하였더니 이렇게 나왔다.</div>