

Computer Programming 과제 #04

201402414 장수훈

소스코드 및 알고리즘	설명
<pre>public class H01 { public static void main(String[] args) { // TODO Auto-generated method stub int a=0, b=1, temp; System.out.print(a+ " "+ b+" "); for (int i = 1; i <= 8; i++) { temp = a + b; a = b; b = temp; System.out.print(temp + " "); } } }</pre>	<p>첫 번째 항과 두 번째 항을 먼저 설정해 놓는다.</p> <p>첫째항 둘째항을 제외한 세 번째 항부터 반복문을 이용해 출력을 한다.</p> <p>즉 10번째 항이면 8번만 반복하면 된다는 소리다.</p> <p>피보나치 수열의 특성상 변수 2개가 아닌 3개를 이용해 저장시키면서 대입 해야된다..</p>

결과 값	결과 값 분석
<pre><terminated> H01 (2) [Java Application] C:₩ 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34</pre>	<p>첫째항 둘째항을 먼저 출력하고 나머지 항을 반복문으로 출력</p> <p>0 1 다음 첫째 둘째항을 더한 셋째항 1 셋째항을 temp에 저장한후 둘째항과 더하여 넷째항을 만든다.</p> <p>결과적으로 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 이렇게 출력</p>

소스코드 및 알고리즘	설명
<pre>import java.util.Scanner; public class H02 { public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); String a; System.out.println("문자를 입력하세요 :"); a = input.nextLine(); switch(a) { case "a": case "i": case "e": case "o": case "u": case "A": case "I": case "E": case "O": case "U": System.out.println("모음입니다."); break; case "b": case "B": case "c": case "C": case "d": case "D": case "f": case "F": case "g": case "G": case "h": case "H": case "j": case "J": case "k": case "K": case "l": case "L": case "m": case "M": case "n": case "N": case "p": case "P": case "q": case "Q": case "r": case "R": case "s": case "S": case "t": case "T": case "v": case "V": case "w": case "W": case "x": case "X": case "y": case "Y": case "z": case "Z": System.out.println("자음입니다."); break; default: System.out.println("잘못 입력"); } } }</pre>	<p>스위치문을 이용하라고 했으므로 스위치를 썼다.</p> <p>a,i,e,o,u를 제외한 default 값을 자음으로 하고 싶었으나,</p> <p>사용자가 알파벳이 아닌 다른 문자를 입력하거나 여러문자를</p> <p>입력했을 경우가 있으므로 이렇게 모음 자음 하나하나 다 적었다.</p>

결과 값	결과 값 분석
<pre><terminated> H02 (2) [Java Ap 문자를 입력하세요 : a 모음입니다. <terminated> H02 (2) [Java Ap 문자를 입력하세요 : J 자음입니다.</pre>	<p>a를 입력했으므로 스위치 첫 번째에 걸려 모음이라고 출력된다.</p> <p>J를 입력했을 경우 첫 번째가 아닌 두 번째에 걸려 출력된다.</p>