**7주차\_실습과제(학번: 이름: )**

* **프로그램 실행 결과를 제출하시오.**

|  |
| --- |
| public class Exam01 {  public static void main(String[] args) {  int[] copyFrom = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}; **//배열 선언 & 생성 & 초기화**  int sum=0;    **//for~each를 이용한 배열 합 계산**  for(int temp : copyFrom)  sum += temp; **//배열 원소 합 계산**  System.*out*.println(“배열 원소 합 : “ + sum);  }  } |
| **[실행결과]** |

|  |
| --- |
| **import** java.util.\*; //난수 생성을 위한 패키지 포함  **public** **class** Exam02 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner key=**new** Scanner(System.***in***);  **int**[] dim; //배열 선언  **int** size; //배열 크기    System.***out***.print("배열 크기를 입력하세요 : ");  size = key.nextInt();  dim=**new** **int**[size]; //입력 받은 크기만큼 배열 생성  **for**(**int** i=0; i<dim.length;i++)  //10~100사이의 난수를 생성하여 배열 i번째에 저장  dim[i]= (int)(Math.random() \* 91+ 10);    **for**(**int** temp : dim) //foreach 를 사용한 배열 원소 출력  System.***out***.println(temp);  }  } |
| **[실행결과]** |

|  |
| --- |
| //배열에 저장된 값 찾기  **public** **class** Exam03 {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner key=**new** Scanner(System.***in***);  **int**[] dim={12, 45, 23, 67, 34, 77, 9};  **int** data, index=-1;    System.***out***.print("검색하고자 하는 값을 입력하세요 : " );  data=key.nextInt();    **for**(**int** i=0; i<dim.length;i++){  **if**(data == dim[i]){  index=i;**break**;  }  }    **if**( index >= 0 && index < dim.length)  System.***out***.println("검색하고 하는 값은 " + (index+1) + " 번째에 있습니다");  **else**  System.***out***.println( "입력 값 " + data + " 은 존재하지 않습니다");  }  } |
| **[실행결과]** |

* **프로그램 과제**

1. 입력 받은 5개의 정수형 데이터를 배열에 저장 한 후 합을 계산하여 출력한다.

**import** java.util.\*;

**public** **class** Problem1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner key=**new** Scanner(System.***in***);

**int**[] dim = **new** **int**[5]; //배열 선언과 생성

**int** hap=0; //배열 원소 합을 저장

System.***out***.println("배열 원소를 입력하세요 : ");

**for**(**int** i=0; i< ; i++)

{

System.***out***.print((i+1) + " 번째 : ");

//입력한 데이터를 배열(dim) i번째에 저장 – 본인작성

//배열 i번째 원소와 hap을 더한 후 hap에 저장 – 본인작성

}

System.***out***.println("배열 원소를 출력하세요 : ");

**for**(**int** i=0; i<dim.length;i++)

System.***out***.println( (i+1) + " 번째 : " + dim[i]);

System.***out***.print("배열 원소 합 : " + hap);

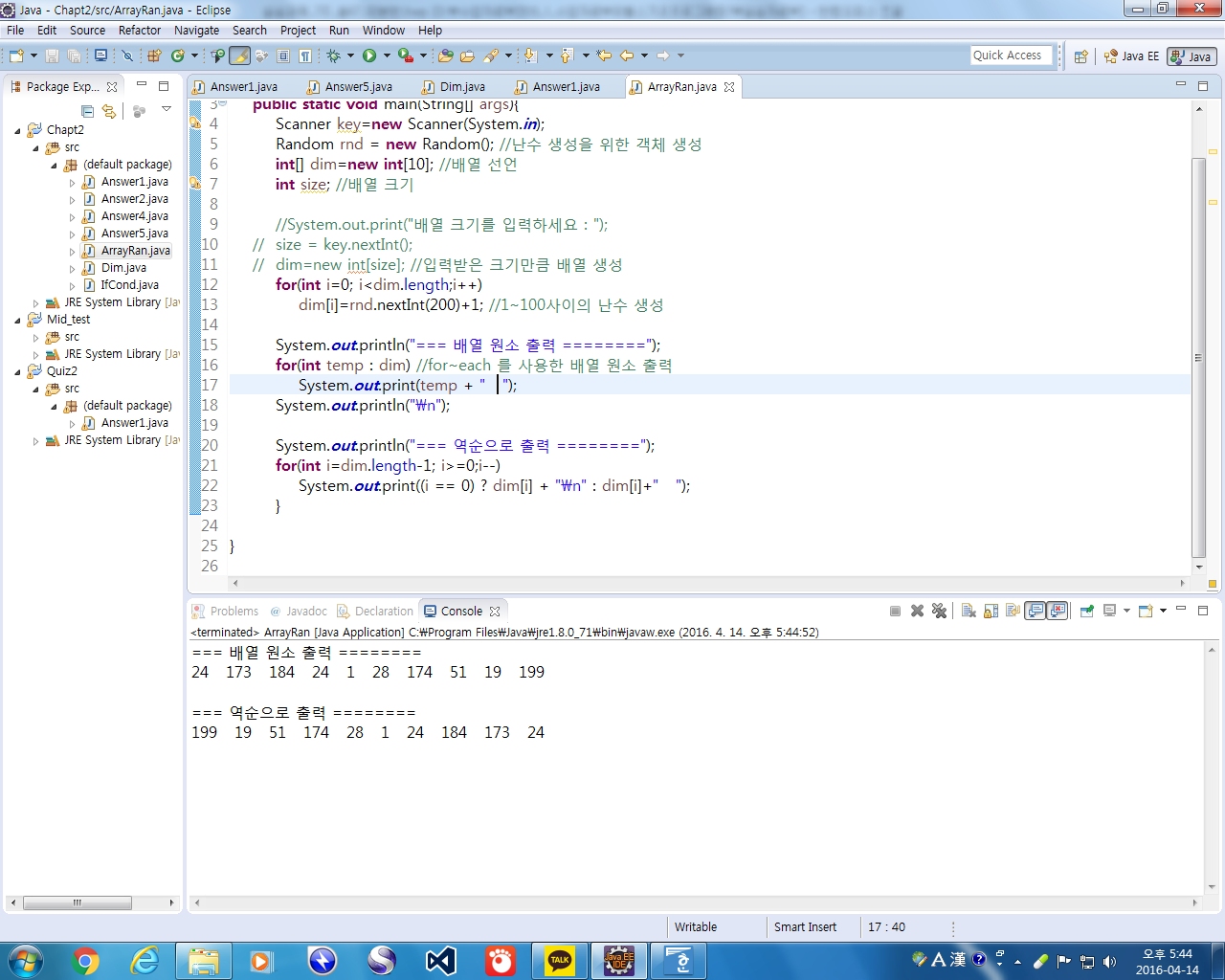
}

}

|  |
| --- |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |

1. 크기가 10인 정수형 배열 array를 생성하고 1에서 200사이의 난수로 초기화 한 후 다음과 같이 배열 원소를 역순으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

힌트) 마지막 원소부터 출력

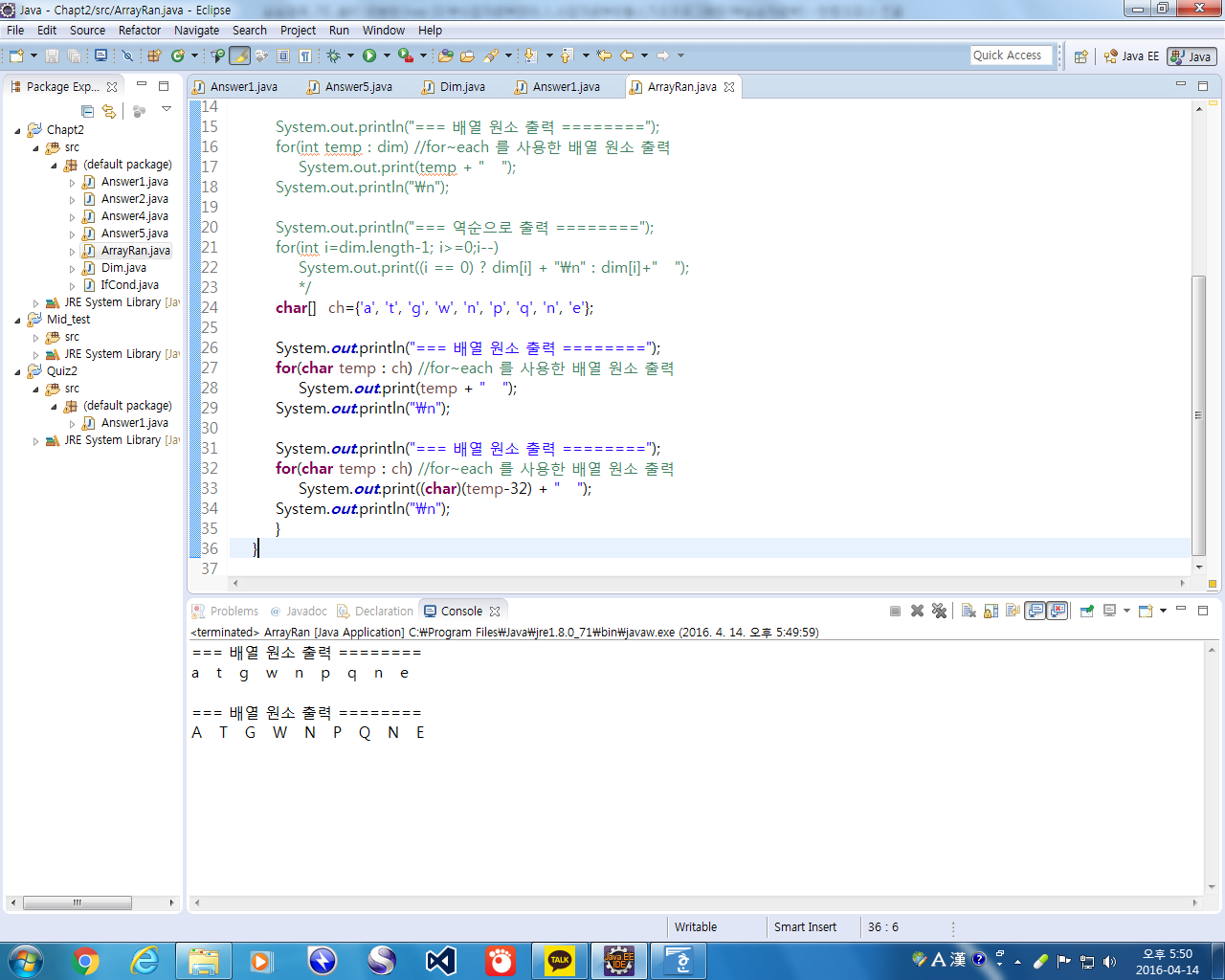


|  |
| --- |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |

1. 문자 배열을 다음과 같이 초기화 한 후 제시된 결과처럼 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 배열 원소 출력 시 for~each구문을 사용할 것

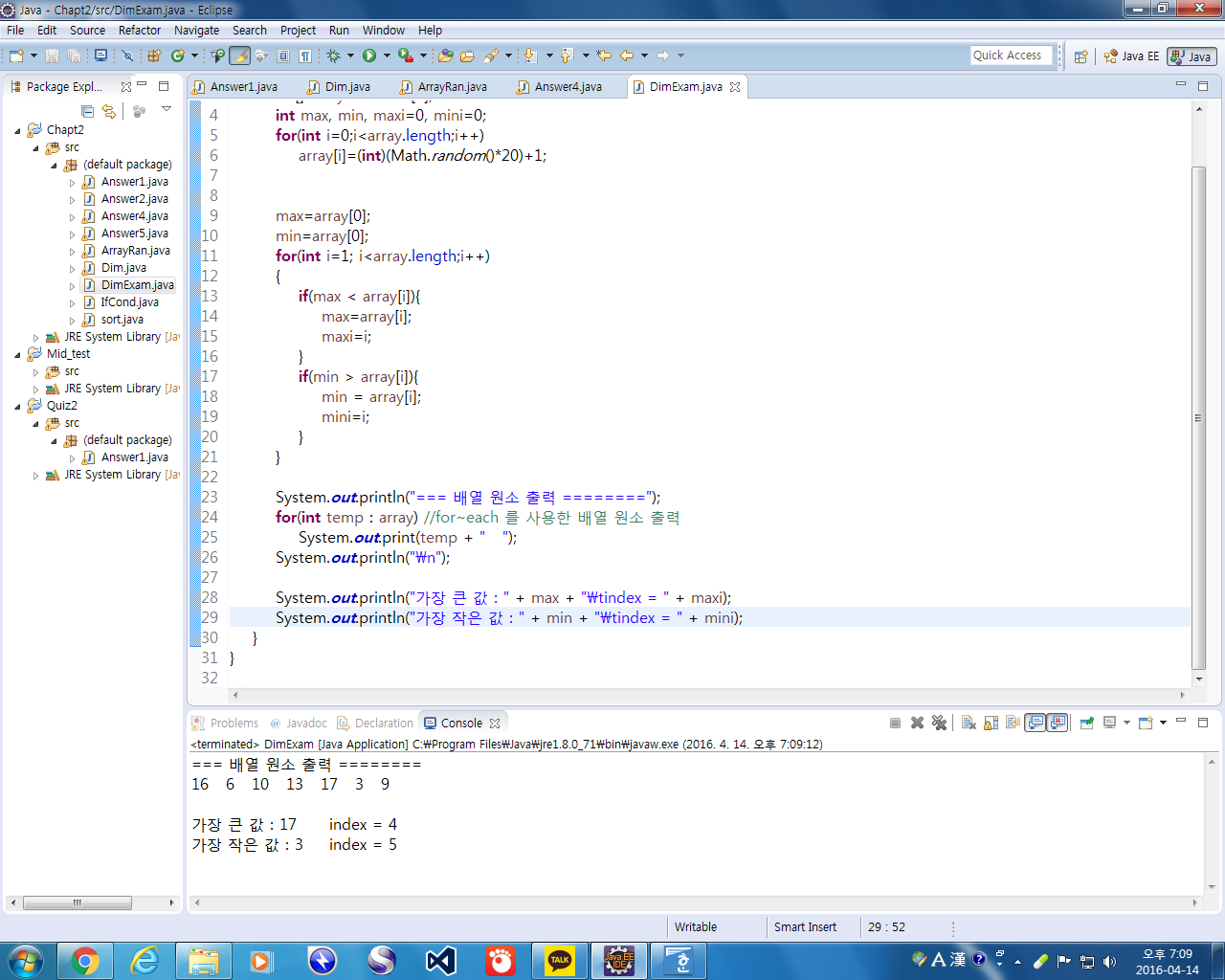
{‘a’, ‘t’, ‘g’, ‘w’, ‘n’, ‘p’, ‘q’, ‘n’, ‘e’}

힌트) 소문자를 대문자로 변환 : (char)(‘a’-32)



|  |
| --- |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |

1. 7개의 정수형 배열을 10부터 99사이의 난수로 초기화 한 후, 제시된 결과처럼 출력되는 프로그램을 작성하시오.



|  |
| --- |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |