

개념  
정보처리실기

실무 알고리즘 응용

정보처리실기  
합격을 위한  
최소한의 JAVA

정보처리 PASS DNA

개념  
정보처리실기

실무 알고리즘 응용

최소한의 JAVA 특강

# 실기교재 예상문제 #  
JAVA CH7 coding

정보처리 PASS DNA

개념 정보처리실기  
최소한의 JAVA

C언어 +  $\alpha$

[CH07] 예상문제 JAVA coding 문제12~문제19

문제12 : Test1.java >> for-each문

다음 Java 프로그램은 일요일부터 토요일까지 요일명을 차례대로 나열하도록 구현되어 있다. 다음 ① 에 들어갈 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        String week[] = { "일", "월", "화", "수", "목", "금", "토" };
        ① week
        System.out.print( w + "요일 " );
    }
}
```

◦ 답 :

개념 정보처리실기  
최소한의 JAVA

C언어 +  $\alpha$

[CH07] 예상문제 JAVA coding 문제12~문제19

문제12 : Test1.java >> for-each문

다음 Java 프로그램은 일요일부터 토요일까지 요일명을 차례대로 나열하도록 구현되어 있다. 다음 ① 에 들어갈 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        String week[] = { "일", "월", "화", "수", "목", "금", "토" };
        ① week
        System.out.print( w + "요일 " );
    }
}
```

◦ 답 : for ( String w :

## 문제13 : Test2.java &gt;&gt; for-each문

다음 Java 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test2 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = {1, 2, 3, 4, 5};
        int sum=0;
        for(int k : n) {
            sum += k;
            if ( k != n.length)
                System.out.print(k + " + ");
            else
                System.out.print(k + " = ");
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

◦ 답 :

## 문제13 : Test2.java &gt;&gt; for-each문

다음 Java 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test2 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = {1, 2, 3, 4, 5};
        int sum=0;
        for(int k : n) {
            sum += k;
            if ( k != n.length)
                System.out.print(k + " + ");
            else
                System.out.print(k + " = ");
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

◦ 답 : 1+2+3+4+5=15

## 문제14 : Test3.java &gt;&gt; 메소드간 호출

다음 Java 프로그램은 1부터 5까지의 합을 구하도록 구현되어 있다. 다음 ①에 들어갈 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test3 {
    public static int sum(int x[]) {
        int n, s=0;
        for(n=0 ; ① ; n++)
            s += x[n];
        return s;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int a[] = {1, 2, 3, 4, 5};
        System.out.println(sum(a));
    }
}
```

◦ 답 :

## 문제14 : Test3.java &gt;&gt; 메소드간 호출

다음 Java 프로그램은 1부터 5까지의 합을 구하도록 구현되어 있다. 다음 ①에 들어갈 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test3 {
    public static int sum(int x[]) {
        int n, s=0;
        for(n=0 ; ① ; n++)
            s += x[n];
        return s;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int a[] = {1, 2, 3, 4, 5};
        System.out.println(sum(a));
    }
}
```

◦ 답 : n < x.length

문제15 : Test4.java

다음 Java 프로그램은 1부터 5까지의 합을 구하도록 구현되어 있다. 다음 ①과 ②에 들어갈 공통적인 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test4 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = {1, 2, 3, 4, 5};        int sum=0;
        for(int i=0 ; i < ① ; i++) {
            sum += n[i];
            if ( i != ② - 1)
                System.out.print(n[i] + "+" );
            else
                System.out.print(n[i] + "=" );
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

◦ 답 :

문제15 : Test4.java

다음 Java 프로그램은 1부터 5까지의 합을 구하도록 구현되어 있다. 다음 ①과 ②에 들어갈 공통적인 표현을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test4 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = {1, 2, 3, 4, 5};        int sum=0;
        for(int i=0 ; i < ① ; i++) {
            sum += n[i];
            if ( i != ② - 1)
                System.out.print(n[i] + "+" );
            else
                System.out.print(n[i] + "=" );
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

◦ 답 : n.length

문제16 : Test5.java

다음 Java 프로그램은 3개 학년의 국어 점수와 영어 점수를 2차원 배열 score에 저장하여 처리하도록 구현되어 있다. 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test5 {
    public static void main(String[] args) {
        double score[][] = { {80, 90}, {70, 80}, {60, 100} };
        double sum = 0;
        for ( int year=0 ; year < score.length ; year++ ) {
            for (int s=0; s < score[year].length ; s++ ) {
                sum += score[year][s];
            }
        }
        int row = score.length;        int col = score[0].length;
        System.out.println(sum/(row*col));
    }
}
```

◦ 답 :

문제16 : Test5.java

다음 Java 프로그램은 3개 학년의 국어 점수와 영어 점수를 2차원 배열 score에 저장하여 처리하도록 구현되어 있다. 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test5 {
    public static void main(String[] args) {
        double score[][] = { {80, 90}, {70, 80}, {60, 100} };
        double sum = 0;
        for ( int year=0 ; year < score.length ; year++ ) {
            for (int s=0; s < score[year].length ; s++ ) {
                sum += score[year][s];
            }
        }
        int row = score.length;        int col = score[0].length;
        System.out.println(sum/(row*col));
    }
}
```

◦ 답 : 80

문제17 : Test6.java

다음 Java 프로그램은 문자열 String이 보관하는 내용 중에서 문자'a'가 포함되어 있는 개수를 출력하도록 구현되어 있다. 다음 ①과②에 들어갈 표현을 각각 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test6 {
    public static void main(String[] args) {

        String text= "Love is a variety of different feelings, states, and "
        + "attitudes that ranges from interpersonal affection to pleasure.";
        int cnt = 0;
        for(int i=0 ; i < ____ ① ____ ; i++)
            if ( ____ ② ____ =='a') cnt++;
        System.out.println( " a문자 : " + cnt);

    }
}
```

◦ 답 (1) :

◦ 답 (2) :

문제17 : Test6.java

다음 Java 프로그램은 문자열 String이 보관하는 내용 중에서 문자'a'가 포함되어 있는 개수를 출력하도록 구현되어 있다. 다음 ①과②에 들어갈 표현을 각각 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test6 {
    public static void main(String[] args) {

        String text= "Love is a variety of different feelings, states, and "
        + "attitudes that ranges from interpersonal affection to pleasure.";
        int cnt = 0;
        for(int i=0 ; i < ____ ① ____ ; i++)
            if ( ____ ② ____ =='a') cnt++;
        System.out.println( " a문자 : " + cnt);

    }
}
```

◦ 답 (1) : text.length()

◦ 답 (2) : text.charAt(i)

문제18 : Test7.java

다음 Java 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test7 {
    public static void main(String[] args) {
        String date = new String("2017-10-01");
        String s[] = date.split("-");
        System.out.println(s[0]+"년 "+s[1]+"월 "+s[2]+"일");
        for(int i=1; i<s.length; i++){
            if ( 10>Integer.parseInt(s[i]) && s[i].contains("0") )
                s[i] = s[i].replace("0", " ");
        }
        System.out.println(s[0]+" . "+s[1]+" . "+s[2]+" .");
    }
}
```

◦ 답 :

문제18 : Test7.java

다음 Java 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test7 {
    public static void main(String[] args) {
        String date = new String("2017-10-01");
        String s[] = date.split("-");
        System.out.println(s[0]+"년 "+s[1]+"월 "+s[2]+"일");
        for(int i=1; i<s.length; i++){
            if ( 10>Integer.parseInt(s[i]) && s[i].contains("0") )
                s[i] = s[i].replace("0", " ");
        }
        System.out.println(s[0]+" . "+s[1]+" . "+s[2]+" .");
    }
}
```

◦ 답 : 2017년 10월 01일  
2017.10.1.

문제19 : Test8.java

다음 Java 프로그램은 한 개의 경로명을 입력받아서 디렉토리, 파일명, 확장자로 구분하여 다시 출력하도록 구현되었다. 다음 ①과 ②에 들어갈 표현을 각각 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test8 {
    public static void main(String[] args) {
        String path = "C:/Users/Downloads/test.txt";
        String dir, fileName, ext;
        int index = path.lastIndexOf(".");
        int fdire = path.lastIndexOf("/");
        if (index == -1) return ;
        dir = path.substring(0, fdire);
        fileName = path.substring( ① , index);
        ext = path.substring( ② );
        System.out.println(" 디렉토리 : " + dir + " \n파일명 : " + fileName);
        System.out.println(" \n확장자 : " + ext);
    }
}
```

° 답 (1) :

° 답 (2) :

문제19 : Test8.java

다음 Java 프로그램은 한 개의 경로명을 입력받아서 디렉토리, 파일명, 확장자로 구분하여 다시 출력하도록 구현되었다. 다음 ①과 ②에 들어갈 표현을 각각 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test8 {
    public static void main(String[] args) {
        String path = "C:/Users/Downloads/test.txt";
        String dir, fileName, ext;
        int index = path.lastIndexOf(".");
        int fdire = path.lastIndexOf("/");
        if (index == -1) return ;
        dir = path.substring(0, fdire);
        fileName = path.substring( ① , index);
        ext = path.substring( ② );
        System.out.print(" 디렉토리 : " + dir + " \n파일명 : " + fileName);
        System.out.print(" \n확장자 : " + ext);
    }
}
```

° 답 (1) : fdire + 1

° 답 (2) : index + 1

문제19 : Test8.java

다음 Java 프로그램은 한 개의 경로명을 입력받아서 디렉토리, 파일명, 확장자로 구분하여 다시 출력하도록 구현되었다. 다음 ①과 ②에 들어갈 표현을 각각 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Test8 {
    public static void main(String[] args) {
        String path = "C:/Users/Downloads/test.txt";
        String dir, fileName, ext;
        int index = path.lastIndexOf(".");
        int fdire = path.lastIndexOf("/");
        if (index == -1) return ;
        dir = path.substring(0, fdire);
        fileName = path.substring( ① , index);
        ext = path.substring( ② );
        System.out.print(" 디렉토리 : " + dir + " \n파일명 : " + fileName);
        System.out.print(" \n확장자 : " + ext);
    }
}
```

° 답 (1) :

° 답 (2) :

String 클래스

# String 클래스의 대표적인 메소드

메소드명(매개변수)	설명	반환형
charAt(인덱스)	특정 위치의 문자 반환	char
equals(비교객체명)	두 문자열을 비교	boolean
indexOf(String객체명)	문자열이 포함된 위치 반환	int
length()	총 문자의 수를 반환	int
replace(교체대상, 내용)	대상부분을 새로운내용으로 대치	String
substring(시작인덱스)	시작위치에서 문자열의 끝까지	String
substring(시작, 끝)	시작위치에서 끝위치전까지	String
toLowerCase()	알파벳 소문자로 변환후 반환	String
toUpperCase()	알파벳 대문자로 변환후 반환	String
trim()	앞뒤공백을 제거후 반환	String
valueOf(숫자)	기본 타입값을 문자열로 반환	String