

5/13 과제

- 2진수 11001010을 10진수로 변환하시오.

- 8진수 135.24를 10진수로 변환하시오.

- 10진수 0.125를 2진수로 변환하시오.

- 2진수 뺄셈 $1011101_{(2)} - 1101100_{(2)}$ 을 1의 보수와 2의 보수를 사용하여 계산하시오.

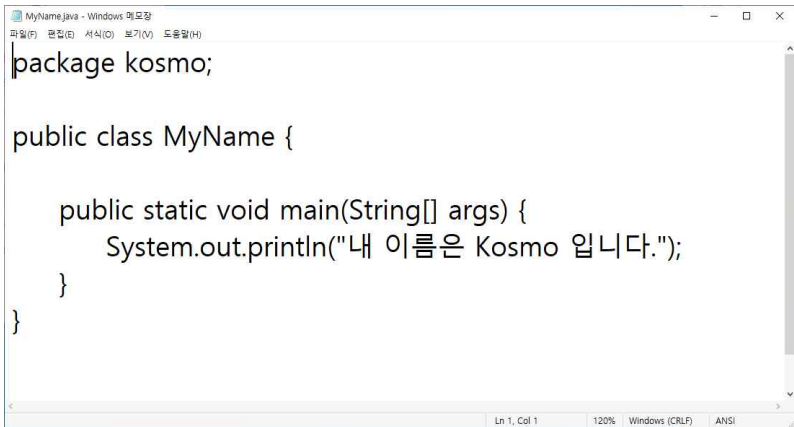
5/13 리뷰

- 컴퓨터 구조
 - CPU: CISC, RISC
 - OS Framework, OS 구조, System Call, Kernel, C Library, C API
 - 프로그래밍 과정: 알고리즘 == 잘 정리하기
- 자바
 - JDK 설치
 - 소스코드 -> 컴파일 -> 실행
 - .java , .class

자바 패키지 실습:

- Class name: MyName
- Package name: kosmo
- 결과 출력:
 - “내 이름은 Kosmo 입니다”

자바 패키지 실습:



The image shows a screenshot of a Windows Notepad window titled "MyName.java - Windows 메모장". The window contains the following Java code:

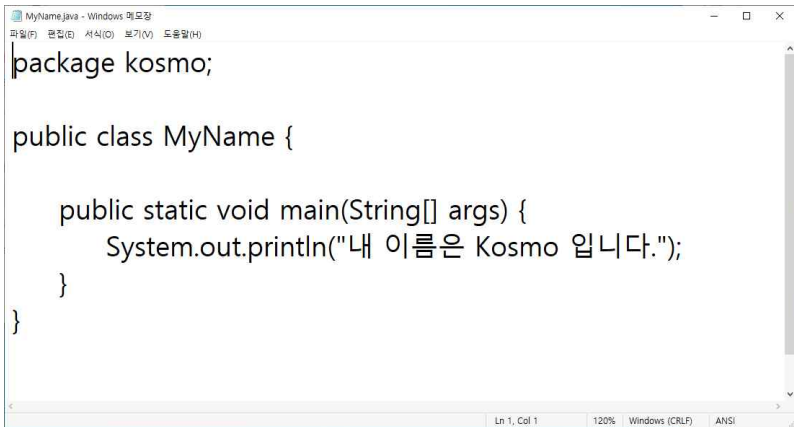
```
package kosmo;

public class MyName {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("내 이름은 Kosmo 입니다.");
    }
}
```

The status bar at the bottom of the window indicates "Ln 1, Col 1", "120%", "Windows (CRLF)", and "ANSI".

자바 패키지 실습:



The image shows a Windows Notepad window titled "MyName.java - Windows 메모장". The menu bar includes "파일(F)", "편집(E)", "서식(O)", "보기(V)", and "도움말(H)". The text area contains the following Java code:

```
package kosmo;

public class MyName {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("내 이름은 Kosmo 입니다.");
    }
}
```

The status bar at the bottom indicates "Ln 1, Col 1", "120%", "Windows (CRLF)", and "ANSI".

자바 패키지 실습:

```
C:\Users\WKOSMO>javac -d MyName.java
error: no source files

C:\Users\WKOSMO>javac -d . MyName.java

C:\Users\WKOSMO>
```

```
2021-05-14 오전 10:59 <DIR> hello
2021-05-14 오전 10:51 459 HelloJava.class
2021-05-14 오전 10:51 198 HelloJava.java
2021-05-14 오전 11:09 <DIR> kosmo
2021-05-11 오후 04:33 <DIR> Links
2021-05-11 오후 04:33 <DIR> Music
2021-05-14 오전 11:08 162 MyName.java
2021-05-11 오후 05:32 <DIR> OneDrive
2021-05-11 오후 04:34 <DIR> Pictures
2021-05-11 오후 04:33 <DIR> Saved Games
2021-05-11 오후 04:34 <DIR> Searches
2021-05-11 오후 04:33 <DIR> Videos
                    5개 파일 1,645 바이트
                    18개 디렉터리 176,906,981,376 바이트 남음

C:\Users\WKOSMO>
```

자바 패키지 실습:

```
명령 프롬프트
C:\Users\WKOSMO>dir kosmo
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 2EF7-D9B6

C:\Users\WKOSMO\kosmo 디렉터리

2021-05-14 오전 11:09    <DIR>          .
2021-05-14 오전 11:09    <DIR>          ..
2021-05-14 오전 11:09                442 MyName.class
                        1개 파일                442 바이트
                        2개 디렉터리   176,906,915,840 바이트 남음

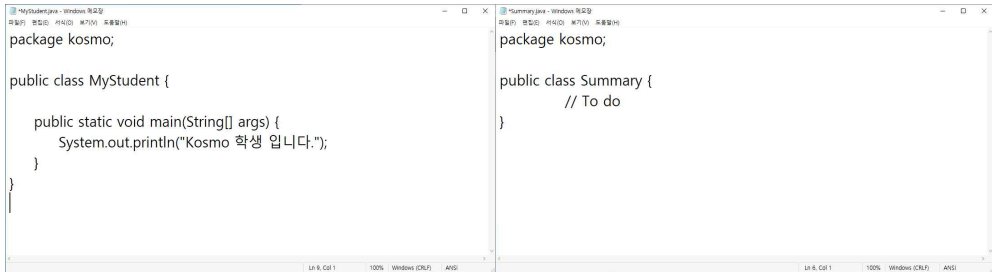
C:\Users\WKOSMO>java -cp . kosmo.MyName
내 이름은 Kosmo 입니다.

C:\Users\WKOSMO>
```

자바 패키지 실습2

- 작업디렉토리: Desktop\Work\
 - 작업디렉토리: Desktop\Work\mystudent\
- Main Class name: MyStudent
 - Package name: kosmo
 - 결과 출력:
 - “kosmo 학생입니다”
- Class name: Summary
 - Package name: kosmo
- MyStudent, Summary 컴파일하고 Main class를 실행하시오.

자바 패키지 실습2



The image shows two side-by-side Java IDE windows. The left window is titled "MyStudent.java - Window 프로젝트" and contains the following code:

```
package kosmo;

public class MyStudent {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Kosmo 학생 입니다.");
    }
}
```

The right window is titled "Summary.java - Window 프로젝트" and contains the following code:

```
package kosmo;

public class Summary {
    // To do
}
```

Both windows have a status bar at the bottom indicating "Ln 8, Col 1", "100%", "Windows (CRLF)", and "ANSI".

자바 패키지 실습2

```
C:\Users\WKOSMO>cd Desktop\Work

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work>dir MyStudent.java Summary.java
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 2EF7-D9B6

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work 디렉터리

2021-05-14 오후 12:40                162 MyStudent.java

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work 디렉터리

2021-05-14 오후 12:40                162 Summary.java
                2개 파일                324 바이트
                0개 디렉터리 176,905,601,024 바이트 남음

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work>
```

```
C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work>javac -d . MyStudent.java

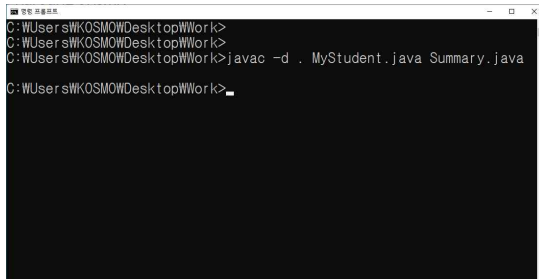
C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work>javac -d . Summary.java

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work>dir kosmo
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 2EF7-D9B6

C:\Users\WKOSMO\Desktop\Work\kosmo 디렉터리

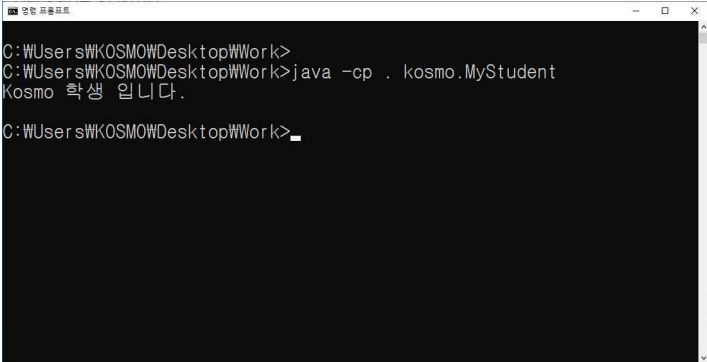
2021-05-14 오후 12:42    <DIR>                .
2021-05-14 오후 12:42    <DIR>                ..
2021-05-14 오후 12:42                                441 MyStudent.class
2021-05-14 오후 12:42                                194 Summary.class
                2개 파일                635 바이트
                2개 디렉터리 176,906,162,176 바이트 남음
```

자바 패키지 실습2



```
명령 프롬프트
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>javac -d . MyStudent.java Summary.java
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>_
```

자바 패키지 실습2



```
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>  
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>java -cp . kosmo.MyStudent  
Kosmo 학생 입니다.  
C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>_
```

The image shows a Windows command prompt window with a black background and white text. The window title bar at the top reads '명령 프롬프트'. The command history shows the user navigating to 'C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work' and running 'java -cp . kosmo.MyStudent'. The output of the command is 'Kosmo 학생 입니다.'. The prompt is currently at 'C:\Users\WKOSMOW\Desktop\Work>_'.

오전정리

- Java package
- javac : 컴파일러, java: 자바 가상머신
- 절대경로, 상대경로
- 자바 패키지 실습1
- 자바 패키지 실습2

오후정리

- Eclipse: perspective
 - encoding 지정
- 교재 2장:
 - 변수 선언
 - 기본 자료형 종류
 - 리터럴