

[CSE2016]

프로그램 설계 방법론

Week 3: Arithmetic and Variables

한양대학교 ERICA

소프트웨어융합대학

ICT 융합학부

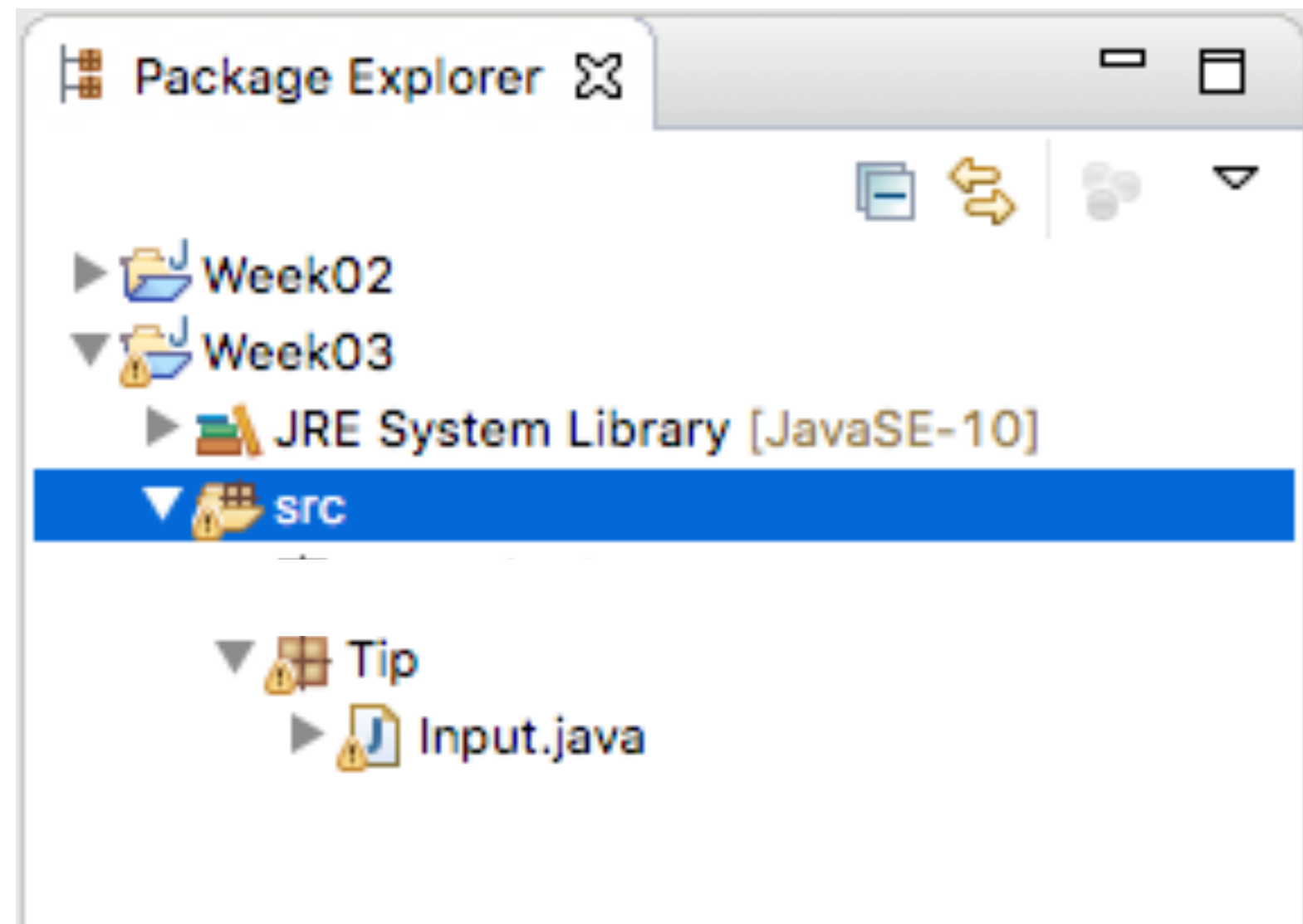
2018. 10. 02



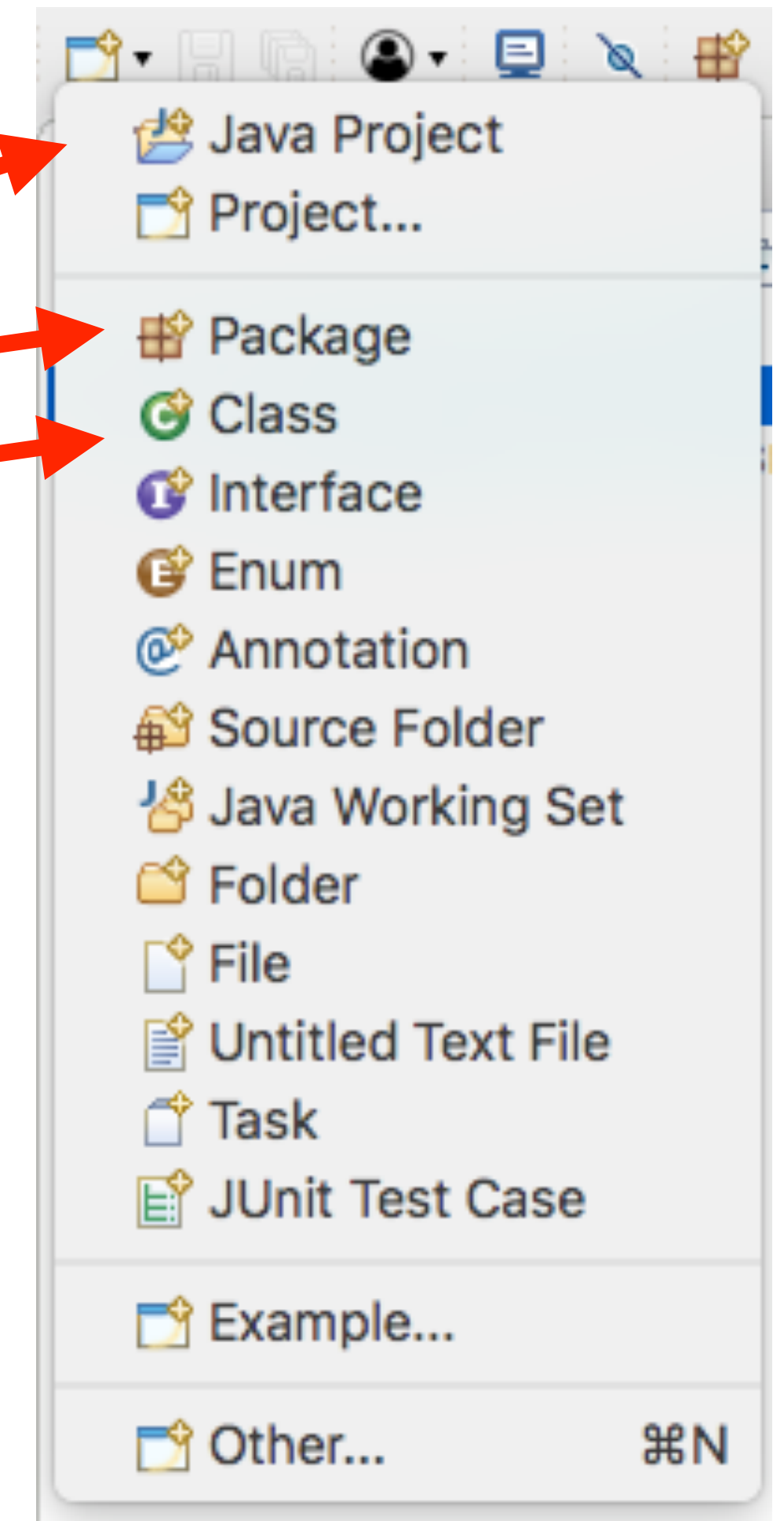
오늘의 실습

1. 팁 : 이클립스에서 Program Arguments 사용하기
2. 문제1 : 환전소 프로그램 만들기
3. 문제2 : 살아온 날 수 계산하기

오늘의 팁 : 이클립스에서 Program Arguments 사용하기



- 팁 : 이클립스에서 Arguments 받아서 사용하기
- 개발 환경 설정
 - 1. “Week03” Java Project 생성
 - 2. “Tip” Package 생성
 - 3. “Input” Class 생성



오늘의 팁 : 이클립스에서 Program Arguments 사용하기

- 아래 코드 입력

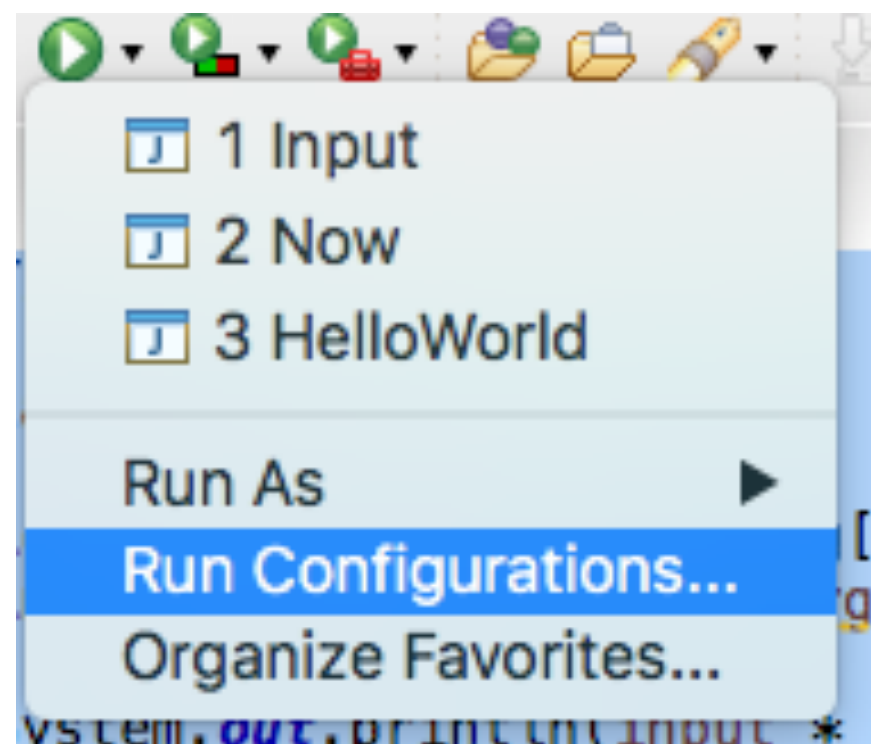
```
package Tip;

public class Input {

    public static void main(String[] args) {
        int input = new Integer(args[0]).intValue();

        System.out.println(input * 2);
    }
}
```

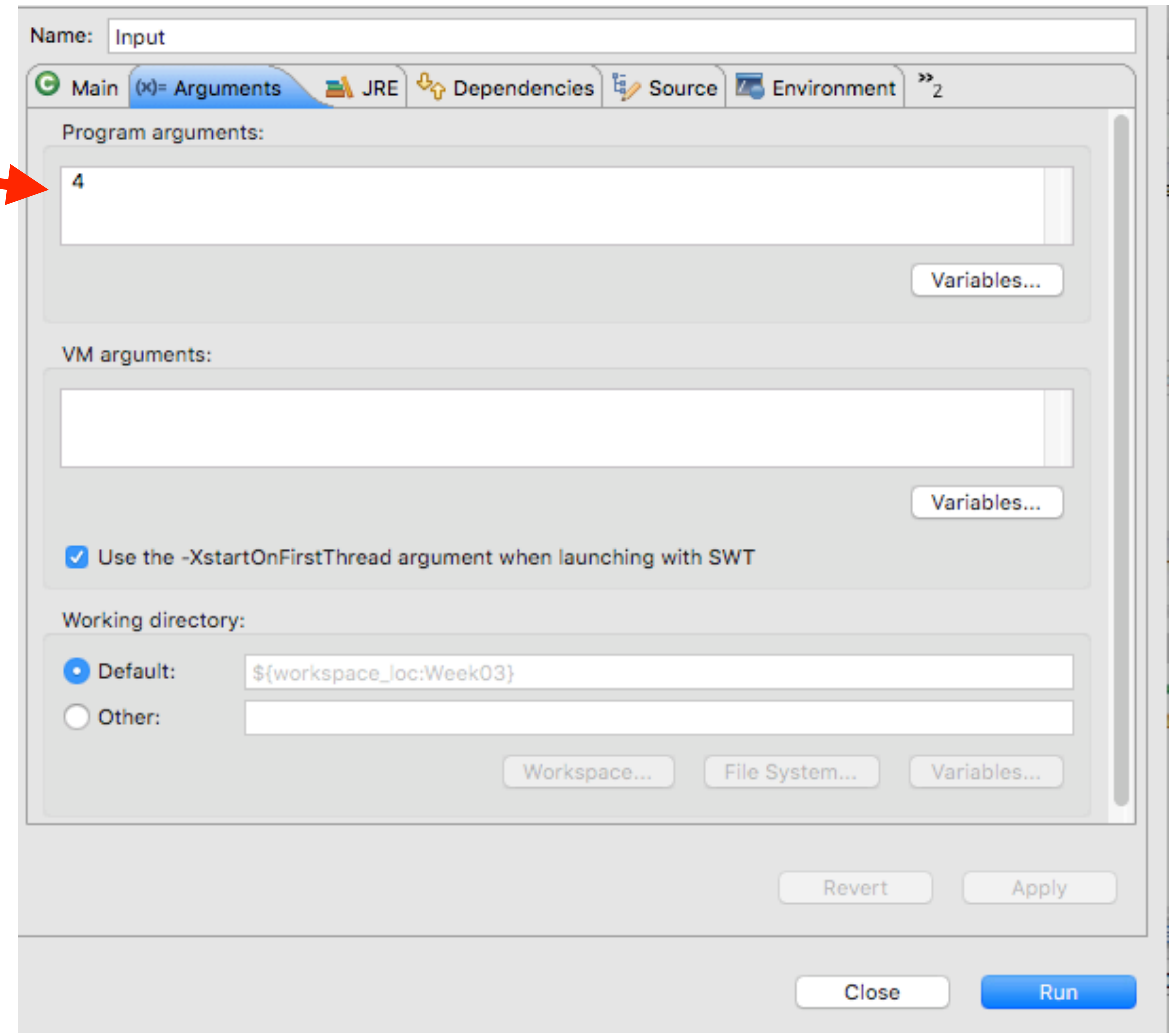
- Run -> Run Configurations.. 클릭



오늘의 팁 : 이클립스에서 Program Arguments 사용하기

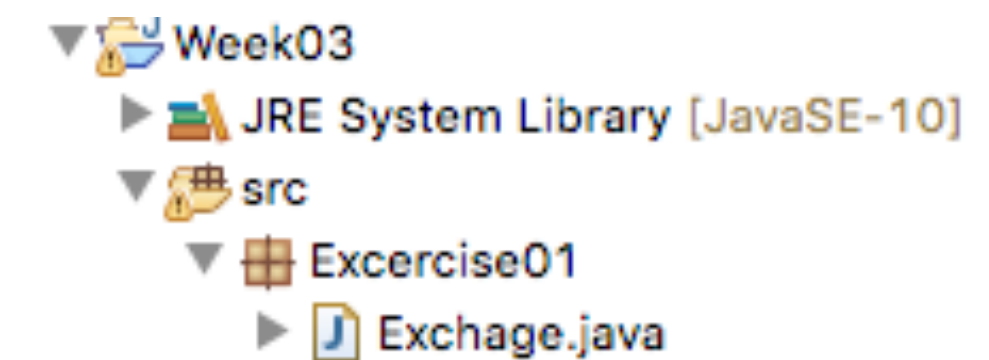
- Program Arguments 입력
 - 빈칸 or “”으로 구분됨
- Run 클릭
 - 출력화면 확인

```
<terminated> Input [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-10.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java  
8
```



문제1. 환전소 프로그램 만들기

- 000는 해외여행을 가기 위해, 환전소에 들렸습니다. 000가 120만원을 달러로 모두 바꾸려고 할 때, 000가 가지고 있는 원화를 입력 받아 미국달러로 바꿔주는 코드를 작성하세요.
- [조건]
 - “Week03” 프로젝트에서 “Excercise01” 패키지를 만든 뒤, 그 안에 “Exchange” 클래스 생성
 - 환전하려는 금액과 본인의 이름을 Program Arguments로 입력할 것
 - 1달러 미만의 금액을 버릴 것
 - 환율은 2018년 10월 2일 환율을 적용할 것
 - 마지막에 “000님이 받으실 금액은 \$____입니다” 형식으로, String.format() 메서드를 사용하여 출력할 것



문제2. 살아온 날 계산하기

- 태어난 날을 입력받은 뒤, 태어난 날부터 오늘까지 살아온 날 수를 계산하는 코드를 작성하세요.
- [조건 및 힌트]
 - “Week03” 프로젝트에서 “Excercise02” 패키지를 만든 뒤, 그 안에 “DateCalculator” 클래스 생성
 - Date, Calendar, GregorianCalendar, SimpleDateFormat 등의 라이브러리를 사용하여 작성합니다.
 - 날짜는 “yyyy-MM-DD” 형태로 표시합니다.
- 출력예시

```
<terminated> Today [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMac  
2016-12-14부터 2018-09-30까지 살아온 날은 655일입니다.  
|
```


실습확인

- 문제1 - 출력화면과 코드를 보여주세요
- 문제2 - 출력화면과 코드를 보여주세요
- 문제1, 문제2의 .java 포털의 과제란에 올리고, 조교에게 확인.