

## <Homework #13>

1. 업무를 10 명의 직원들에게 할당하려 한다. 총 업무 개수를 입력 받아 한 직원이 최대 몇 개의 업무를 담당하는지를 출력해주는 프로그램을 작성하시오.

- 실행예시)

```
총 업무 개수: 45  
한 직원의 최대 업무 수: 5  
프로그램 종료!
```

- 사용자가 업무수를 음수로 입력한 경우에 발생하는 사용자 정의 예외를 정의하고, 음수로 업무수를 입력한 경우 이 예외를 발생시키고 try-catch 를 통해 처리할 것.

- 사용자정의예외작성전)

```
총 업무 개수: -100  
한 직원의 최대 업무 수: -10
```

- 사용자정의예외작성후)

```
총 업무 개수: -90  
업무수는 음수일 수 없습니다.  
프로그램 종료!
```

- 사용자가 업무수를 한글로 입력한 경우 아래와 같이 java.util.InputMismatchException 이 발생한다. 이 예외를 try-catch 를 통해 처리할 것

- 처리전)

```
총 업무 개수: 사십다섯개  
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException  
    at java.util.Scanner.throwFor(Unknown Source)  
    at java.util.Scanner.next(Unknown Source)  
    at java.util.Scanner.nextInt(Unknown Source)  
    at java.util.Scanner.nextInt(Unknown Source)  
    at WorkTest.main(WorkTest.java:9)
```

- 처리후)

```
총 업무 개수: 다섯개  
업무수는 아라비아 숫자로 입력해주세요.  
프로그램 종료!
```

2. 커맨드라인에서 공백이 없는 문자열(예: asjdf lasidfldlsk...)과 임의의 파일명을 받고, 이 문자열에서 “java”의 출력 횟수를 출력하는 프로그램을 작성하시오: 단, 모니터가 아니라 커맨드라인에서 입력 받은 파일에 출력한다.

- 커맨드라인에서 main()의 매개변수로 인자를 넘기지 않은 경우 사용법을 알려주도록 처리를 할 것.

- 해당 파일이 이미 존재하는 파일이라면 프로그램을 더 이상 실행하지 않고 “해당 파일은 이미 존재합니다”라는 문장 출력하고 프로그램 종료시킬 것.