**Assignment 4**

**- 이름 : 고 건**

1. 다음의 코드를 통해서 나오는 실행 결과를 예측하시오.

|  |
| --- |
| **int x = 1, y = 2;**  **System.out.println(x++);**  **System.out.println(++x + y--);**  **System.out.println(++x / 3 + x \* ++y);** |

1

5

9

**설명**: 마지막 줄에서 28/9가 아니라 9가 출력되는 이유는 x와 y가 정수인 int type으로 설정되었기 때문에 9.33333…이 아닌 9만 출력될 것이다.

2. 다음과 같이 키보드로 0부터 999 사이의 정수를 입력 받아 각 자릿수를 더한 결과를 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오. (코드와 결과를 캡쳐하여 첨부하시오.)

|  |
| --- |
| **0~999 사이의 숫자를 입력하시오:** **467** 🡨 키보드에 사용자가 직접 입력  **각 자릿수의 합: 17** |

import *java*.*util*.*Scanner*;

*public* *class* Plus\_num {

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

    String s;

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

    System.*out*.*print*("0부터 999 사이의 숫자를 입력하시오 : ");

    s = in.*next*();

    in.*close*();

    int ans = 0;

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

      ans += Integer.*parseInt*(s.*substring*(i, i+1));

    }

    System.*out*.*println*("각 자릿수의 합 : " + ans);

  }

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 명지대학교를 졸업하기 위해 최소 140학점을 이수해야 한다고 하자. 이수한 학점 중 전공은 70학점 이상이어야 하며, 교양과 일반은 각각 30학점 이상이거나 두 영역의 합이 80학점 이상이어야 한다. 이수한 세 개의 학점을 각각 키보드로 입력 받아 졸업 여부를 출력하는 프로그램을 작성하시오. (위의 나열된 모든 조건 고려, 코드와 결과를 캡쳐하여 첨부하시오.)

|  |
| --- |
| **전공 이수 학점: 75**  **교양 이수 학점: 70**  **일반 이수 학점: 10**  **졸업 가능 여부: 졸업 가능** |

import *java*.*util*.*Scanner*;

*public* *class* Graduate {

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

    int a = 0;

    int b = 0;

    int c = 0;

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

    System.*out*.*print*("전공 이수 학점 : ");

    a = in.*nextInt*();

    System.*out*.*print*("교양 이수 학점 : ");

    b = in.*nextInt*();

    System.*out*.*print*("일반 이수 학점 : ");

    c = in.*nextInt*();

    in.*close*();

*if* (a >= 70 && (b + c >= 80 || (b >= 30 && c >= 30)) && a + b + c >= 140) {

      System.*out*.*println*("졸업 가능 여부 : 졸업 가능");

    } *else* {

      System.*out*.*println*("졸업 가능 여부 : 졸업 불가능");

    }

}

} 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명