Lab 03

* **Lab(프로그램 실습)**

**Eclipse를 이용하여 아래의 Java 프로그램을 작성하고, 컴파일 및 실행하여 결과를 확인하시오.**

**각각의 문제는 별도의 java 파일로 만들어져야 하며, 아래 문제들을 해결한 java 파일들을 하나의 folder에 두고 zip으로 압축하여 eclass에 upload하기 바랍니다.**

1. 컴퓨터에서 생성한 랜덤 넘버 하나를 맞추는 프로그램을 작성해 보자.

Math.randon() 메소드를 이용하여 0~100 사이의 하나의 정수를 임의로 생성한후,

사용자는 정수를 반복적으로 입력하여 범위를 좁혀 가면서 맞추는 동작을 하면 된다.

실행예) 파란색부분은 사용자 입력

Guess a magic number between 0 and 100

Enter your guess: 50

Your guess is too high

Enter your guess: 23

Your guess is too low

:

Enter your guess: 37

Yes, the number is 37

1. 다음 2차원 배열 ary2d를 출력하는 프로그램을 작성하라.

int ary2d[][] = {{1}, {1,2,3}, {1}, {1,2,3,4}, {1,2}};

1. 사용자가 정수로 된 돈의 액수를 입력 받아 오만원권, 만원권, 천원권, 500원짜리 동전, 100원짜리 동전, 50원짜리 동전, 1원짜리 동전이 각각 몇 개로 변환되는지 예시와 같이 출력하라. 아래 배열을 이용하여 프로그램을 작성하라.

int [] unit = {50000, 10000, 1000, 500, 100, 50, 10, 1};

금액을 입력하시오 >> 65123

50000원짜리 : 1개

10000원짜리 : 1개

:

1원짜리 : 3개

1. 명령행 인자 중에서 정수만을 골라 합을 구하는 Add.java 를 작성하라.

아래 결과는 Add.class 파일을 C:\Temp 디렉토리에 복사한 뒤 실행한 경우이다.

아래와 같이 실행해 보고, 이클립스에서 Run Configurations의 Arguments 에 명령행 인자를 입력후 실행해 보시오.

1. 명령행 인자가 정수만으로 이루어진 경우

C:\Temp> java Add 2 3 5

10

1. 명령행 인자가 정수 이외의 인자가 포함된 경우

C:\Temp> java Add 2 3 aa 5 6.5

10

C:\Temp> java Add Hell 3 4 4.3 c

7