1. 필요한 클래스 : assignment

2. ID 클래스 설계

* + 변수들 : 없음
  + 메소드 : main,repeat,recursion

3.1 repeat 메소드 설계

1)상수들

2)변수들

Int temp,count

3)알고리즘

-순서도

repeat

Int temp,count 변수 선언

Count=0;

Num>=1

Temp=num%10;

If(temp%2==0)

Count++

Num /= 10;

Return count;

3.2 recursion 메소드 설계

1)상수들

2)변수들

Int count

3)알고리즘

-순서도

recursion

Int count 변수 선언

Count=0;

Num>=1

If(num<10)

Count += recursion(num%10);

If(num%2==0)

Count++

Num /= 10;

Return count;

3.3 main 메소드 설계

1)상수들

2)변수들

Int num

3)알고리즘

-순서도

main

Int num 변수선언

Scanner 객체 scan생성

System.out.print(“양의정수를 입력하세요”);

Num = scan.nextInt();

System.out.print(“반복 결과 : ”);

System.out.println(repeat(num)+”개”);

System.out.print(“재귀 결과 : ”);

end

System.out.println(recursion(num)+”개”);