

문제 1.

주어진 숫자(number)에서 지정된 숫자(i)를 찾는 Exam01 클래스 입니다. 입력값에 따라 다음과 같은 출력이 나오도록, 해당 int 의 개수를 리턴하는 countNumber 메소드를 작성하시오

```
public class Exam01 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Exam01 ex01 = new Exam01();  
  
        long number = 228754462;  
  
        System.out.println( "입력 숫자 = " + number );  
  
        System.out.println("2 횃수 => " + ex01.countNumber(number, 2));//3을 리턴  
  
        System.out.println("4 횃수 => " + ex01.countNumber(number, 4));//2를 리턴  
  
    }  
  
    /* 이곳에 countNumber 메소드를 작성하십시오. */  
  
}
```

출력결과>

입력 숫자 = 228754462

2 횃수 => 3

4 횃수 => 2

문제 2.

주어진 정수 배열로부터, 전체 정수의 합 대비 각 정수의 비율을 분석하는 프로그램 입니다. 입력값에 따라 다음과 같은 결과가 수행되는 calculate 메소드를 작성하시오.

```
void calculate(int[] nums)
```

- 주어진 정수들의 합을 구하고,
- 각 정수의 합을 이용하여 주어진 정수 배열에서 각 정수가 차지하는 비율을 구한 후,
- 1%당 1개의 *을 이용하여 비율을 표현합니다. *를 이용하여 비율을 표현한 후, 괄호 내에 비율을 숫자로도 표현합니다.
- 단, 비율은 반올림하여 처리합니다.

<<처리 결과>>

입력된 정수 : {10, 30, 20, 80, 50} 일 경우

```
***** (5.0%)
```

```
***** (16.0%)
```

```
***** (11.0%)
```

```
*****생략.. (42.0%)
```

문제 3.

직원들의 고과를 평가하는 프로그램입니다. 주어진 고과 평가 방식과 처리 결과 값을 참조하여 `String evaluateGrade(int[] workPoints, int engPoint)` 메소드를 완성하십시오.

```
String evaluateGrade(int[] workPoints, int engPoint)
```

- `workPoints`는 직원이 1년 중 총 4번 평가 받은 점수(100점 만점)입니다.
- `engPoint`는 직원의 영어 점수(1000점 만점)입니다.
- 직원의 고과는 직원이 4번 평가 받은 점수의 평균값에 영어점수의 1%를 가산한 합계로 계산하며 (합계 최대 110점), 고과 등급은 다음과 같습니다.
 - A 등급: 90점 이상 110점 이하
 - B 등급: 80점 이상 90점 미만
 - C 등급: 70점 이상 80점 미만
 - D 등급: 70점 미만
- `evaluateGrade` 메소드 인자로 넘겨 받은 평가 점수 및 영어 점수를 `evaluateGrade` 메소드 내에서 콘솔 화면에 출력해주도록 한다. 각각의 점수 결과는 반드시 인자로 넘겨 받은 값으로부터 얻어낸다. (필수 사항, 아래 처리 결과 모습 참조)

<<처리 결과>>

4번 평가 점수: 60,70,85,74

영어 점수: 640

=> 직원A 고과 결과: C

4번 평가 점수: 90,85,78,86

영어 점수: 980

=> 직원B 고과 결과: A