# 1. 구구단

콘솔에 n을 입력하면 n단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예시) 2입력

2\*1=2

2\*2=4

. . . .

2\*9=18

## 2. 구구단 종료

n,k를 입력하면 n단의 k번째까지 출력하는 프로그램을 작성하시오 예시(2, 4)입력

2\*1=2

2\*2=4

2\*3=6

2\*4=8

#### 3. 별찍기

#### 4. 동전문제

어떤 값이 입력되면 그 값을 500,100,50,10원 동전개수를 최소한으로 표현하려고 할 때 각동전의 사용 횟수를 구하는 문제.

입력 2760 -> 출력 :: 500원 : 5개 , 100원 2개, 50원 1개, 10원 1개

### 5.팩토리얼

```
3!=3*2*1 =6
4!=4*3*2*1 = 24.
5!=5*4*3*2*1= 120
이것이 팩토리얼이다. for문 또는 while문을 이용해서
n을 입력하면 n!을 출력하는 프로그램을 만드세요.
```

#### 6. 팩토리얼2

재귀함수를 이용해서 factorial() 메소드 안의 내용을 작성하세요.

재귀함수란 함수내에서 자기 자신을 호출하는 함수입니다.

### 7.피보나치 수열

피보나치수열이 뭔지 모르는 경우 피보나치 수열에 대해서만 검색하세요. 검색할 때 java 붙이지말아요.

#### 1 1 2 3 5 8 13 21 ...

수학에서, 피보나치 수(영어: Fibonacci numbers)는 첫째 및 둘째 항이 1이며 그 뒤의 모든 항은 바로 앞 두 항의 합인 수열이다. fibonachi(n)=fibonachi(n-1)+fibonachi(n-2)

fibonachi메소드 안의 내용을 작성하세요

```
🗓 Question7.Java 🛭
   2 public class Question7 {
 3<sup>9</sup> 4
         public static void main(String[] args) {
  5
              System.out.println(fibonachi(7)); //13
System.out.println(fibonachi(8)); //21이 나오도록 fibonachi수열을 만드세요
  6
 7
   8
          static int fibonachi(int n) {
   90
  10
  11
  12
              return 0;
  13
          }
  14 }
  15
```