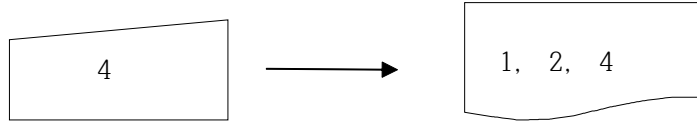


코딩문제

■ 약수구하는 프로그램 작성하기



수를 입력 받아 입력 받은 수에 대한 **약수**를 출력하시오

약수 : 4 -> 1,2,4

(4에 대한 약수는 1~4 사이의 수 중에서 4을 나누어 떨어지게 하는 수 임)

4에 대한 약수 구하기(1~4 중에서) (약수 정의: 나누어 떨어뜨리는 수)

- 1 -> 4 / **1** 나머지 =0 (1은 약수임)
- 2 -> 4/ **2** 나머지= 0 (2은 약수임)
- 3 -> 4/ 3 나머지 =1 (3은 약수가 아님)
- 4 -> 4/ **4** 나머지 =0 (4은 약수임)

문제분석)

입력과 출력을 확인하면서 문제를 분석한다.

하나의 예를 만들어 문제를 풀어 본다.

9 -> 1, 3, 9 출력되면 된다

문제풀이 과정을 정리한다.

■필요한 변수 정하기

(프로그램에 사용 될 변수가 뭐가 있을까를 찾고 고민하는 것이 문제해결에 가장 좋음)

입력받은 수를 저장할 변수 : input

문제1 :순한 맛)

입력받은 수에 대한 약수를 찾아서 바로 출력하는 프로그램

문제2: 진한 맛) :약수발견하면 배열에 저장하기 (배열이용, 배열은 좀 넉넉히 준비함)

입력받은 수에 대한 약수를 찾아서 배열에 저장하기

배열에 저장된 약수를 출력하는 프로그램

(힌트: **입력된 수가 짝수인것만 배열에 담아서 출력하기 문제 참고하세요 !!**)



처리과정

1. 반복 (1~입력한 수 까지)
 - 1) 약수이면(나누어떨어지는가)
 - 배열에저장
 - 카운트 증가
2. 배열의 카운트만큼(약수개수만큼) 출력하기

입력한 수를 저장할 변수: input

약수를 저장할 배열: result(10)

약수를 카운트 할 변수 : cnt

■ 성적처리프로그램

이름, 국어, 영어, 수학점수 입력받아 성적을 출력하는 프로그램을 작성하세요
Score 클래스를 사용합니다.

홍길동 90 100 80 -> 홍길동 90 100 80 270 90 A

- 1) 입력은 Scanner 사용합니다.
- 2) 3명의 학생의 성적을 처리할 수 있게 합니다.

