

# [AP] 8-10 변형 2

Time Limit: 2.0s    Memory Limit: 36M

## 문제 설명

[AP] 8-10변형의 코드를 활용하여 3개의 정수값 a, b, c의 공약수 중 k번째 큰 공약수를 찾는 프로그램을 작성하라. 다음 2개의 함수를 작성하여 수행하라. (추후, 소스코드 검사를 통해 확인 예정)

int find\_min(int a, int b, int c) // a, b, c 중 최소값을 구하는 함수

int gcd(int min, int a, int b, int c, int k) // 첫번째 가인수는 a, b, c 중 최소값이다. k는 k번째 공약수를 의미한다. 예를 들어 공약수가 1, 2, 4, 8, 24 라면 2번째 큰 공약수는 8, 3번째 공약수는 4가 된다.

## 입력

3개의 정수 입력

k 입력

## 출력

k번째 공약수를 출력한다. k번째 공약수 없으면 -1을 출력한다.

## 입력 예시 1

```
24 48 96
4
```

## 출력 예시 1

```
6
```

## 입력 예시 2

```
3 7 17
2
```

## 출력 예시 2

```
-1
```