##### N개의 최소공배수

Level 3

두 수의 최소공배수(Least Common Multiple)란 입력된 두 수의 배수 중 공통이 되는 가장 작은 숫자를 의미합니다. 예를 들어 2와 7의 최소공배수는 14가 됩니다. 정의를 확장해서, n개의 수의 최소공배수는 n 개의 수들의 배수 중 공통이 되는 가장 작은 숫자가 됩니다. nlcm 함수를 통해 n개의 숫자가 입력되었을 때, 최소공배수를 반환해 주세요. 예를들어 [2,6,8,14] 가 입력된다면 168을 반환해 주면 됩니다.

import java.util.\*;

class NLCM {

public long nlcm(int[] num) {

long answer = 1;

long temp = 0;

for(int i = 0; i < num.length; i++){

long a = (num[i] < answer) ? num[i] : answer;

long b = (num[i] > answer) ? num[i] : answer;

while(true){

temp = a;

a = b % a;

b = temp;

if(a == 0){

answer = num[i] \* answer / b;

break;

}

}

}

return answer;

}

public static void main(String[] args) {

NLCM c = new NLCM();

int[] ex = { 2,6,8,14 };

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

System.out.println(c.nlcm(ex));

}

}