##### 최고의 집합 Level 4

자연수 N개로 이루어진 집합 중에, 각 원소의 합이 S가 되는 수의 집합은 여러 가지가 존재합니다. 최고의 집합은, 위의 조건을 만족하는 집합 중 각 원소의 곱이 최대가 되는 집합을 의미합니다. 집합 원소의 개수 n과 원소들의 합 s가 주어지면, 최고의 집합을 찾아 원소를 오름차순으로 반환해주는 bestSet 함수를 만들어 보세요. 만약 조건을 만족하는 집합이 없을 때는 배열 맨 앞에 –1을 담아 반환하면 됩니다. 예를 들어 n=3, s=13이면 [4,4,5]가 반환됩니다.  
(자바는 집합이 없는 경우 크기가 1인 배열에 -1을 담아 반환해주세요.)

import java.util.Arrays; //테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

public class BestSet {

public int[] bestSet(int n, int s){

if( n > s ){

int[] answer = {-1};

return answer;

}

int[] answer = new int[n];

for(int i = 0 ; i < n ; i++){

answer[i] = s / n ;

}

for(int i = 1; i <= s % n ; i++){

Arrays.sort(answer);

answer[n-i] = answer[n-i]+1 ;

}

return answer;

}

public static void main(String[] args) {

BestSet c = new BestSet();

//아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

System.out.println(Arrays.toString(c.bestSet(3,13)));

}

}