##### 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.)

#include<vector>

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

vector<int> bestSet(int no,int sum)

{

int max = sum / no;

vector<int> answer(no, max);

int remainder = sum % no;

for(int i = 0; i < remainder; i++)

{

answer[0] += 1;

sort(answer.begin(), answer.end());

}

return answer;

}

int main()

{

int n=3, s=13;

vector<int> test= bestSet(n,s);

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

for(int i=0; i<test.size(); i++)

cout << test[i] << " ";

}

/\*

과정 설명

합 S를 N으로 나누면 나오는 값을 vector에 n만큼 채워주고

S를 N으로 나눠서 나온 나머지 만큼 돌면서 제일 작은 수에다 1씩 더해준다.

야근지수 문제와 비슷하다.

\*/