###### **문제 설명**

아래와 같이 5와 사칙연산만으로 12를 표현할 수 있습니다.

12 = 5 + 5 + (5 / 5) + (5 / 5)

12 = 55 / 5 + 5 / 5

12 = (55 + 5) / 5

5를 사용한 횟수는 각각 6,5,4 입니다. 그리고 이중 가장 작은 경우는 4입니다.

이처럼 숫자 N과 number가 주어질 때, N과 사칙연산만 사용해서 표현 할 수 있는 방법 중 N 사용횟수의 최솟값을 return 하도록 solution 함수를 작성하세요.

##### **제한사항**

* N은 1 이상 9 이하입니다.
* number는 1 이상 32,000 이하입니다.
* 수식에는 괄호와 사칙연산만 가능하며 나누기 연산에서 나머지는 무시합니다.
* 최솟값이 8보다 크면 -1을 return 합니다.

##### **입출력 예**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | **number** | **return** |
| 5 | 12 | 4 |
| 2 | 11 | 3 |

##### **입출력 예 설명**

예제 #1

문제에 나온 예와 같습니다.

예제 #2

11 = 22 / 2와 같이 2를 3번만 사용하여 표현할 수 있습니다.

-----------------------------

ㅋㅋㅋㅋ 아 너무어렵다 ㅋㅋㅋㅋ

Bruth Force (동물의 힘??ㅋㅋㅋ 완전탐색!!)

#include <string>

#include <vector>

#include <stack>

#include <iostream>

using namespace std;

int N;

int number;

int minCnt=9;

int maxCnt=9;

bool solve(int cnt, int num) {

// cout << "cnt : " << cnt << ", num : "<<num<<endl;

if (cnt >= minCnt)return false;

if (cnt>0 && num == 0)return false;

if (num == number) {

minCnt = cnt;

return true;

}

int newNum=0;

for (int i=1; i + cnt<minCnt; ++i) {

newNum\*=10;

newNum+=N;

//add

if(solve(cnt+i, num+newNum))break;

//sub

// if (num-newNum!=0) {

if(solve(cnt+i, num-newNum))break;

//}

//mul

if(solve(cnt+i, num\*newNum))break;

//div

if(solve(cnt+i, num/newNum))break;

}

return false;

}

int solution(int \_N, int \_number) {

N = \_N;

number = \_number;

solve(0,0);

return minCnt < 9 ? minCnt : -1;

}