##### 숫자의 표현

Level 4

수학을 공부하던 민지는 재미있는 사실을 발견하였습니다. 그 사실은 바로 연속된 자연수의 합으로 어떤 숫자를 표현하는 방법이 여러 가지라는 것입니다. 예를 들어, 15를 표현하는 방법은  
(1+2+3+4+5)  
(4+5+6)  
(7+8)  
(15)  
로 총 4가지가 존재합니다. 숫자를 입력받아 연속된 수로 표현하는 방법을 반환하는 expressions 함수를 만들어 민지를 도와주세요. 예를 들어 15가 입력된다면 4를 반환해 주면 됩니다.

#include<iostream>

using namespace std;

int expressions(int testCase)

{

int answer = 1;

for(int i = 1; i <= testCase / 2; i++)

{

int count = 0;

for(int j = i; i <= testCase / 2; j++)

{

count += j;

if(count == testCase) answer++;

else if(count < testCase)

continue;

else

break;

}

}

return answer;

}

int main()

{

int testNo = 15;

int testAnswer = expressions(testNo);

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

cout<<testAnswer;

}

/\*

과정 설명

testCase가 15라면 / 2 해줘서 7 다음인 8부터 더하면 15를 넘어가므로 7까지만 for문이 돈다

그리고 1부터 시작해서 1 + 2 + 3 더해가면서 누적된 값이 testCase와 같으면 answer를 ++해준다

누적값이 testCase보다 작으면 계속 더하지만 커지면 break 해줘서 i를 증감시키고 2부터 다시 누적한다 이걸 반복한다.

\*/