##### 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.

public class Expressions {

public int expressions(int num) {

int answer = 0;

int sum = 0;

for(int i = num ; i >=1 ; i--){

sum = 0 ;

for(int j = i ; j >= 1 ; j--){

sum = sum + j ;

if(sum == num){

System.out.println("num = "+j);

answer++;

}else if(sum > num){

break;

}

}

}

return answer;

}

public static void main(String args[]) {

Expressions expressions = new Expressions();

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

System.out.println(expressions.expressions(15));

}

}

\*\* 참조 ( 천재) \*\*

**public** **class** **Expressions** {

**public** **int** expressions(**int** num) {

**int** answer = **0**;

**for** (**int** i = **1**; i <= num; i += **2**) {

**if** (num % i == **0**) {

answer++;

}

}

**return** answer;

}

**public** **static** **void** main(**String** args**[]**) {

Expressions expressions = **new** Expressions();

***// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.***

**System**.out.println(expressions.expressions(**15**));

}

}