

문제해결 기법 과제 12

201520472 문영환

해결방법

카탈랑 수는 다음과 같은 점화식이 가능하다.

$C_{n+1} = C_n * 2(2n+1)/(n+2)$ 그러므로 반복문이나 재귀를 이용하여 문제를 풀 수 있다.

결과화면

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main(void){
    int n;

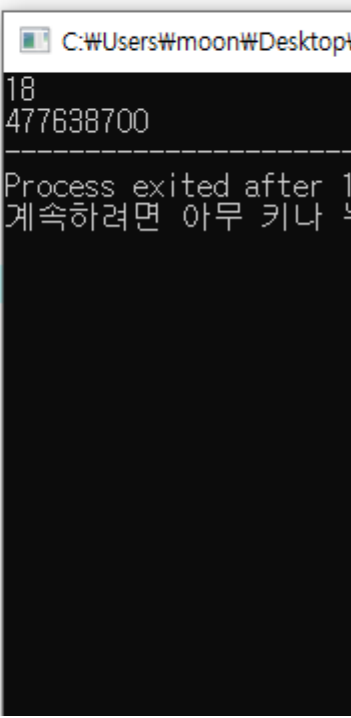
    cin >> n;

    long long answer = 1;

    for(int i=0; i<n; i++){
        int a = 2*i+1;
        answer = answer * 2 * a / (i+2);
    }

    cout << answer;

}
```



```
C:\Users\moon\Desktop\
18
477638700
-----
```

```
Process exited after 1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```