이 문제는 i번째 삼각형이 i-1번째 삼각형과 i-5번째 삼각형에 닿아서 생성된다는 사실을 이용하여 풀 수 있다. 수열의 점화식은 다음과 같이 작성된다.

 $A_{\alpha} = 1;$

 $A_1 = A_0$;

 $A_{2} = A_{1};$

 $A_3 = A_0 + A_2;$

 $A_i = A_{i-5} + A_{i-1} (i>=5)$

하지만 다음과 같은 수열로도 풀이가 가능하다.

 $B_0 = 1;$

 $B_1 = 1;$

 $B_2 = 1;$

 $B_i = B_{i-2} + B_{i-3} (i>=3)$

이 두 점화식은 동일한 것인가?

$$B_i = B_{i-2} + B_{i-3} \cdots \cdots \bigcirc$$

식 ①에서 B_{i-2}의 이항 B_{i-3} = B_i - B_{i-2} ··· ·· ②

식 ①에서 $i \leftarrow i-1$ 대입 $B_{i-1} = B_{i-3} + B_{i-4} \cdots \cdots$ ③

식 ①에서 i ← i-2 대입 B_{i-2} = B_{i-4} + B_{i-5} ··· ··· ④

식 ④에서 B_{i-5}의 이항 B_{i-4} = B_{i-2} - B_{i-5} ··· ··· ⑤

$$\textcircled{3} - B_{i-1} = B_{i-3} + B_{i-4}$$

위 식의 우변에 ②와 ⑤를 대입한다.

$$B_{i-1} = (B_i - B_{i-2}) + (B_{i-2} - B_{i-5})$$

$$B_{i-1} = B_i - B_{i-5}$$

위 식에서 B_{i-5} 를 이항한다.

$$B_{i} = B_{i-5} + B_{i-1}$$

이 점화식은 수열 A의 것과 동일하다.