

파도반 수열

백준 9461

202021018 오윤주

문제

3 9461번

제출

맞은 사람

쏷코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

🔗 난이도 기여

강의▼

질문 검색

파도반 수열

성공

출처

다국어

☆

한국어 ▼

3 실버 III

시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞은 사람

정답 비율

1 초

128 MB

48166

20372

16760

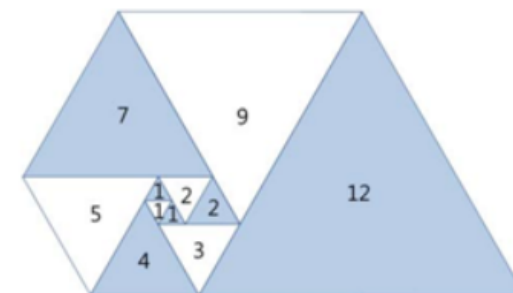
40.866%

문제

오른쪽 그림과 같이 삼각형이 나선 모양으로 놓여져 있다. 첫 삼각형은 정삼각형으로 변의 길이는 1이다. 그 다음에는 다음과 같은 과정으로 정삼각형을 계속 추가한다. 나선에서 가장 긴 변의 길이를 k 라 했을 때, 그 변에 길이가 k 인 정삼각형을 추가한다.

파도반 수열 $P(N)$ 은 나선에 있는 정삼각형의 변의 길이이다. $P(1)$ 부터 $P(10)$ 까지 첫 10개 숫자는 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7, 9이다.

N 이 주어졌을 때, $P(N)$ 을 구하는 프로그램을 작성하시오.



N번째 숫자는 (N-1)번째 숫자 + (N-5)번째 숫자

구현

```
n = int(input()) // 테스트 케이스의 수 입력

P = [1,1,1,2,2] // 규칙이 5개 이상부터 적용되기 때문에
                맨 앞 수 5개 미리 입력

for i in range(5, 100):
    P.append(P[i-1] + P[i-5]) // (n-1) + (n-5)

for _ in range(n):
    N = int(input())
    print(P[N-1]) // 수 입력하면 정답 출력
```

감사합니다.