

# 1, 2, 3 더하기

백준 9095

202021018 오윤주

# 문제

3 9095번

제출

맞은 사람

쏷코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

🔗 난이도 기여

강의 ▼

질문 검색

1, 2, 3 더하기

성공

출처

다국어

☆

한국어 ▼

3 실버 III

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초 (추가 시간 없음)	512 MB	65426	42210	28078	62.572%

## 문제

정수 4를 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법은 총 7가지가 있다. 합을 나타낼 때는 수를 1개 이상 사용해야 한다.

- 1+1+1+1
- 1+1+2
- 1+2+1
- 2+1+1
- 2+2
- 1+3
- 3+1

정수  $n$ 이 주어졌을 때,  $n$ 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

$$2 = 2, 1+1$$

$$3 = 3,$$

$$1+2, 2+1, 1+1+1 \rightarrow \text{2의 합} + 1$$

$$4 = 2+2, 1+1+2 \rightarrow \text{2의 합} + 2$$

$$1+3, 3+1, 1+2+1, 2+1+1, 1+1+1+1 \rightarrow \text{3의 합} + 1$$

$$5 = 2+3, 1+1+3 \rightarrow \text{2의 합} + 3$$

$$3+2, 1+2+2, 2+1+2, 1+1+1+2 \rightarrow \text{3의 합} + 2$$

$$1+3+1, 3+1+1, 1+2+1+1, 2+1+1+1, 1+1+1+1+1,$$

$$2+2+1, 1+1+2+1 \rightarrow \text{4의 합} + 1$$

# 구현

```
import sys

T = int(input())
dp = [1, 2, 4] // 1, 2, 3 합이 개수 미리 넣어주기
li = []

for _ in range(T):
    li.append(int(sys.stdin.readline())) // 수 입력하기

for i in range(3, max(li)):
    dp.append(dp[i-1] + dp[i-2] + dp[i-3]) // 점화식 넣어주기

for i in li:
    print(dp[i-1]) // 입력한 수 출력
```

**감사합니다.**