

백준 9465 스티커









202020988 조아영

# 001 문제 소개

# 002 아이디어

# 003 코드 설명

## # 문제 소개

 <b>50</b>	 <b>10</b>	 <b>100</b>	 <b>20</b>	 <b>40</b>
 <b>30</b>	 <b>50</b>	 <b>70</b>	 <b>10</b>	 <b>60</b>

점수의 합이 최대가 되도록 스티커를 떼려고 함  
스티커 한장을 떼면, 그 스티커와 변을 공유하는 스티커는 사용할 수 없음  
-> 점수의 합이 최대가 되면서 서로변을 공유하지 않는 스티커를 떼어야 함

입력 : 테스트 케이스 개수, 각 테스트 케이스 마다  $n$ ,  $n$ 개의 정수 2줄  
출력 : 스티커 점수의 최대값

# # 아이디어

스틱커

50	10	100	20	40
30	50	70	10	60

DP

50	0	0	0	0
30	0	0	0	0

50	$40(30+10)$	0	0	0
30	$100(50+50)$	0	0	0

50	$40(30+10)$	$200(100+100)$	0	0
30	$100(50+50)$	$120(70+50)$	0	0

# # 코드 설명 1

```
T = int(sys.stdin.readline())  테스트 케이스 입력
for _ in range(T):
    n = int(sys.stdin.readline())  n 입력

    sticker = []
    for _ in range(2):  스티커 점수 입력
        sticker.append(list(map(int, sys.stdin.readline().split()))))

    score = [[0]*n for _ in range(2)]  dp 배열 초기화
    score[0][0] = sticker[0][0]
    score[1][0] = sticker[1][0]  dp 배열 0번째 열값 저장

    if n != 1:  n >= 2인 경우
        score[0][1] = sticker[0][1] + score[1][0]  dp 배열 1번째 열값 저장
        score[1][1] = sticker[1][1] + score[0][0]

        for i in range(2, n):  dp 배열 2번째 이상 열값 저장
            score[0][i] = max(score[1][i-2], score[1][i-1]) + sticker[0][i]
            score[1][i] = max(score[0][i-2], score[0][i-1]) + sticker[1][i]

    print(max(map(max, score)))  2차원 배열에서 최대값 출력
```

감사합니다