



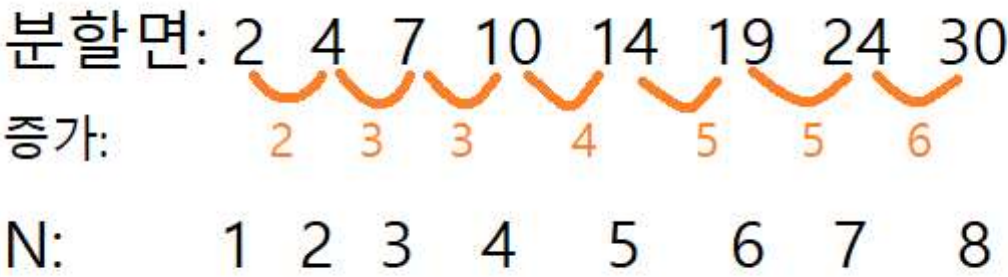
알고리즘/백준

[백준]18187. 평면 분할 / Python

빙빙 | 2021. 5. 16. 21:27

kakaoAdFit

```
N = int(input())
res = 2 #초기 n = 1일 때 분할 면은 2임
add = 2 #초기 증가 수는 2
cnt = 0 # cnt == N-1이 되면 끝
odd = False
while(cnt != N-1):
    res = res + add
    cnt += 1
    if odd == True: #더하는 값이 홀수일 때 두번 더해줬으니깐 다음 더할 값에는 +=1해주고 넘어감
        odd = False
        add += 1
        continue
    if add % 2 == 1: #더하는 값이 홀수이면 다음거에 +=1 안해줌
        odd = True # True로 바꿔주고
        continue
    add += 1 #더하는 값이 짝수이면 다음 더할 값에 +=1
print(res)
```



N이 1일 때 최대 분할면은 2
N이 2일 때 최대 분할면은 4
N이 3일 때 최대 분할면은 7이다.
이런 식으로 봤을 때 2 4 5 10 14 19 24 30이 되는데, 증가하는 수로 보면 2 3 3 4 5 5 6이다.
규칙성을 찾아보았다.
그랬더니 **증가하는 수가 홀수이면 두번 연속으로 나타난다.**

코드를 짤 때 증가하는 수는 N-1개나타난다. 그래서 while문에 cnt(연산횟수)가 N-1이 되면 그만 돌아가게 했다.
While문 안에서는 분할면(res)에 증가 수 (add)를 더해준다.
cnt를 한번 세어주고
add가 홀수이면 odd를 Ture를 줬고 continue를 시켜 다음 반복문으로 이동한다.
짝수이면 add에 1을 더해 다음 반복문으로 넘겨준다.



빙빙
개발 공부하는 빙빙

그리고 다음 반복문이 되었을 때 odd가 True라면 False로 바꾸고(add가 홀수일 때 두번만 같은 수이어야 하므로) add에 +=1을 시켜 continue로 다음 반복문으로 이동한다.

공감

구독하기

카카오토리

트위터

페이스북

'알고리즘 > 백준' 카테고리의 다른 글

- [백준] 1037. 약수 / Python (0)

[백준]18187. 평면 분할 / Python (0)

[백준] 1181. 단어정렬 / Python (0)
- [백준] 2357. 최솟값과 최댓값- 시간초과 / Python (0)

[백준] 2497. 나무조각/ Python (0)

[백준] 14916. 거스름돈 /Python (0)

TAG 18187, 백준, 파이썬, 평면분할

댓글 0

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요

이름

비밀번호

☐ 비밀글

입력

공지사항

최근에 올라온 글

- SSAFY 퇴소!
- [백준] 14889.스타트와 링...
- [프로그래머스] 피보나치...
- 빅데이터 향수 추천 시스...

최근에 달린 댓글

- 감사합니다!! 화이팅하세요!!
- 축하드립니다 예빈님!!!!...
- 감사합니다~!! 저두 구경하러...
- 파이썬 관련하여 잘 봤습니다...

Total
12,280

Today	11
Yesterday	19

링크

github

TAG

Python

AWS

DOM

위클리챌린지

트리

Pyhton

N개의 최소...

SWEA

commit되...

배포

Java

vue

싸피

N과M

독학

백준

프로그래머스

위클리챌린...

django

splide

안드로이드...

vue.js

파이썬

git

자바

알고리즘

SSAFY퇴소

SSAFY

2022/06						
일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

글 보관함

- 2021/10 (4)
- 2021/09 (6)
- 2021/08 (11)
- 2021/07 (52)
- 2021/06 (11)



빙빙 
개발 공부하는 빙빙

javascript SQL



CATEGORY



Blog is powered by [Tistory](#) / Designed by [Tistory](#)