

제목	boj_1806 -부분합			Solved
문제 출처		난이도	코드 참고 여부	풀이 시간
<input type="checkbox"/> SWEA <input checked="" type="checkbox"/> BOJ <input type="checkbox"/> 정올 <input type="checkbox"/> 프로그래머스 <input type="checkbox"/> 기타 : _____			○ △ ×	설계: _____ 분 구현: _____ 분
알고리즘				
느낀점				
풀이				
<ul style="list-style-type: none">• $10 \leq N \leq 100,000$ $0 \leq S \leq 100,000,000$• 일단 전체 배열을 받고 투포인터를 이용해 부분합을 구해보자! <p>ex)</p> <div><div>5 15</div><div>5 3 2 10 5</div><div>↑ ↑</div><div>start end</div></div> <p>→ 각 케이스마다 부분합을 구하니 시간초과</p> <ul style="list-style-type: none">• 그러면 입력을 받고 그걸 누적합으로 만들려보자! <p>ex)</p> <div>input: 5 15</div> <div>5 4 3 10 6</div>				
© 2024. Minuk Hwang all rights reserved.				

→ 누적합 { 5, 9, 12, 22, 28 }
 \uparrow start: 0 ~ 4 \uparrow N-1 \uparrow end: start ~ 5 \uparrow N

• start : 0 ~ N-1 까지 가며 각 start 마다 end : start ~ N 까지 탐색

$Arr[end] - Arr[start] \geq S$ 이면 $(end - start)$ 로 부분합
 길이 저장하고 최소값 비교

→ 그러면 각 케이스마다 1번만 차를 구하면 된다.

→ 그래도 시간 초과

→ 그러면 이런 탐색 방법... ?

ex)

input: 10 20

1 3 5 7 9 10 11 13 15 17

→ 누적합: { 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100 }
 \uparrow store \uparrow end

N = 6

0 1 2 3 4 5 6
 \uparrow 1 1 1 1

ex) 10 13

	5	1	3	5	10	17	4	9	28	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
→	5	6	9	14	24	31	35	44	46	54
↑		↑	↑	↑	↑					↑
0		end	end	end	tmp					tmp
	6				end					
	7									

9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		↑	↑	↑					