

# 연속합

<https://www.acmicpc.net/problem/1912>

N개의 정수로 이루어진 임의의 수열이 주어질 때, 연속된 몇 개의 숫자를 선택해서 구할 수 있는 합 중 가장 큰 합을 구하려고 한다. 단 숫자는 한 개 이상 선택해야 한다.

예를 들어 10, -4, 3, 1, 5, 6, -35, 12, 21, -1이라는 수열이 주어졌을 때, 정답은  $12 + 21 = 33$ 이 된다.

①  $dp[i]$  : i번째 수( $A[i]$ )로 끝나는 최대 연속 합

②  $dp[i] : \max(dp[i-1] + A[i], A[i])$

```
dp[0] = A[0];  
for (int i = 1; i < N; ++i) {  
    dp[i] = max(dp[i - 1] + A[i], A[i]);  
}
```

# 연속합

<https://www.acmicpc.net/problem/1912>

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	10 + (-4) > -4 이므로 연속합을 선택한다.							

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	6 + 3 > 3						

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	9 + 1 > 1					

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	15	10 + 5 > 5				

# 연속합

<https://www.acmicpc.net/problem/1912>

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	15	21				

i	1	2	3	4	5	6	7	
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	
dp[i]	10	6	9	10	15	21	-14	

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	15	21	-14			

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	15	21	-14	12		

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A[i]	10	-4	3	1	5	6	-35	12	21	-1
dp[i]	10	6	9	10	15	21	-14	12	33	