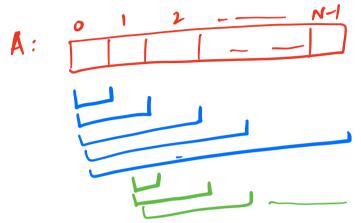


Given en Array. Given [L, R] of a S.A.
Print the S.A. A: 5 6 2 5 2 5 print - 6, 2, 5, 2,5 f(i=L; i <= R; i++){
print(A[i]); TC: 0 (R-L+1) # elements in [L, K) S(:0(1)

onel not on content!



orn ida	1st ida	24:	 (N-1) thich
[0,0]			
[0, 1]	[1,1]	(2,2)	
	[1, 3]	[2,3]	
[0, N-1]	[[, N-1]	ENIJ	[N-1,N-1]
			1

N + N-1 + N-2 + -=-_+

Total # 1 SA = N+ N-1+ N-1+ ____ /

Total # SA = $\frac{N(NH)}{2}$ $\sim 10(N^2)$

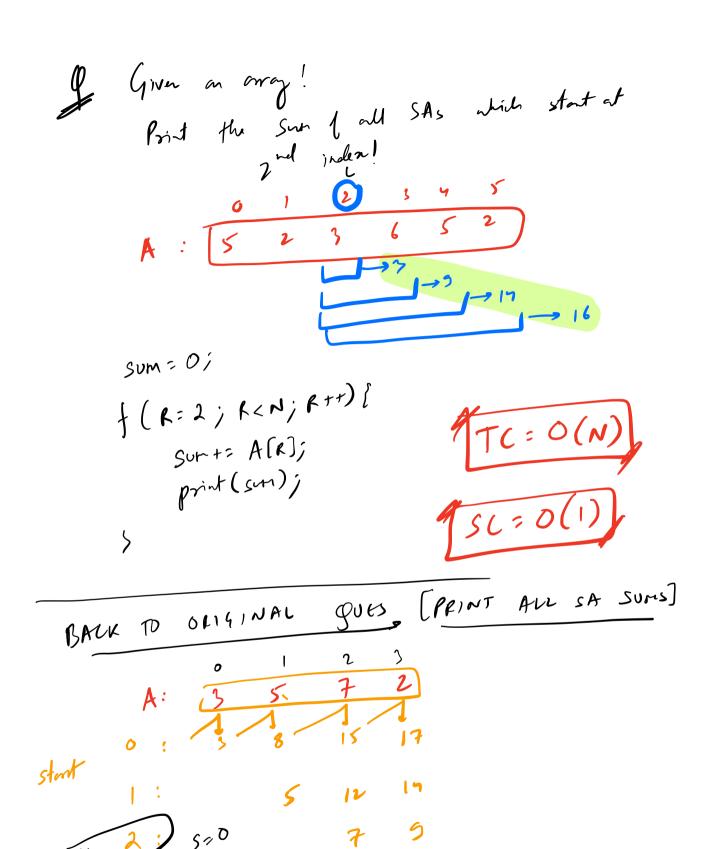
TC:0(N3)

 $\begin{cases} f_{1}v_{n} & a & Array. \\ f_{2}v_{n} & f_{3}v_{n} & f_{4} & f_{5}v_{n} & f_{5}v_{n} \\ f_{5}v_{n} & f_{5}v_{n} & f_{5}v_{n} \\ f_{5}v$

1. Create the PS Arry!

2. \f(\L=0; \L<\N; \L++)\{\frac{1}{2}\} \frac{1}{2}\} \fra

TC = O(N2) SC = O(N)



```
\begin{cases}
L = 0, L < N; L + +) \\
Sum = 0
\end{cases}

\begin{cases}
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L = 0, L < N; L + +) \\
L
```

Je Given an array. Find the MAX Sub-Array Sum!

ANS = -09; A: 3 - 7 4 2 - 5 7

f(L=0; L<N; L++) {

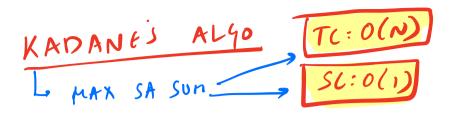
SUM=0

f(F: L; R<N; F++) {

Sum + = A[F];

ANS = MAX (ANS, SUM);

Tut ANS;



$$(1,3,3) \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$1 \times 3 = 3$$

1) Total #SA
$$\rightarrow N(N+1)$$

$$I \rightarrow i(i+1) > A >$$

$$I \rightarrow \underbrace{i(i+1)}_{2} SAS$$

$$I \rightarrow \underbrace{(N-i-1)(N-i)}_{2} SAS$$

SA having it climent

$$= \frac{N(N+1)}{2} - \left[\frac{i(i+1)}{2} + \frac{(N-i-1)(N-i)}{2}\right]$$

L:
$$[0, i]$$

R: $[i, N-i]$
 $(i+1)$
 $(N-i)$
 $(i+1)$
 $(N-i)$
 $(N-i)$
 $(N-i)$
 $(N-i)$

ANS:
$$\sum_{i=0}^{N-1} A(i) \times (i+i) \times (N-i)$$

