$$A : 1 : \begin{cases} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{cases} \xrightarrow{x} \xrightarrow{x}$$

Generate au possible rubicuts/subseq.

$$ACT = \begin{cases} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$A[b] + be = 0$$

$$A[b] + be = 1$$

$$A[$$

争 〔1,33

ALT 
$$\{1, 2, 3\}$$

OTHER

AITHORY

AITHO

Cormione 5 1. It include 2 cm am 7 (1) 10 m (a, b) => ab Pow (2,3) => (23) \* | < n = 2<sup>N</sup> 0 0 1 55 1 0 0 1 0 551 =7 2 0 1 0 0 ((() 7 4(2)) 0 0 0 ) (< n = 7 2°

=78(23)

AND 
$$\frac{1}{DL}$$
 commutative  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

$$A = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 &$$

$$n_{c_{2}} + n_{c_{1}} = 7 n(n_{1})$$
 $n(n_{1})$ 
 $n(n_{1})$ 
 $n(n_{1})$ 

$$A \Gamma J = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

(i, j) iterate over mp

arroy from in index

to jm index and

add my elements

$$i=0$$
  $j=n-1$   
 $i=0$   $j=1$   $j$ 

$$n(n+1)$$
.  $1 \Rightarrow o(n^2)$ 

Limitation
$$A[7] = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$A[7] = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

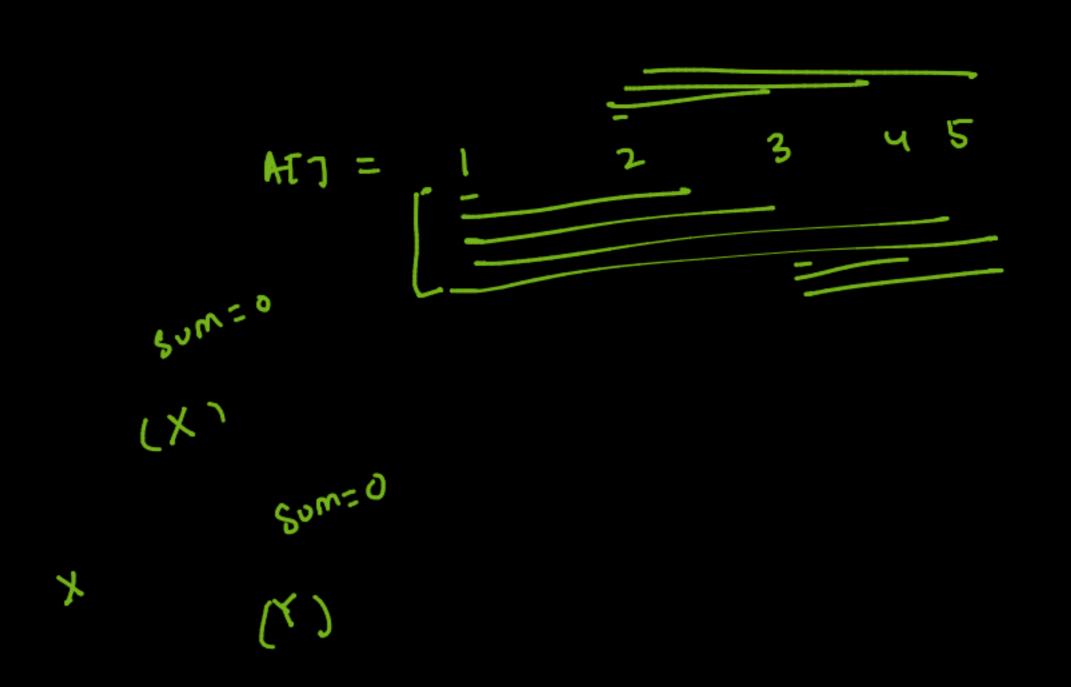
$$S_{00} = \begin{bmatrix} 5 & 02 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$S_{01} = \begin{bmatrix} 5 & 02 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$S_{01} = \begin{bmatrix} 5 & 02 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$S_{01} = \begin{bmatrix} 5 & 02 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$S_{01} = \begin{bmatrix} 5 & 02 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$



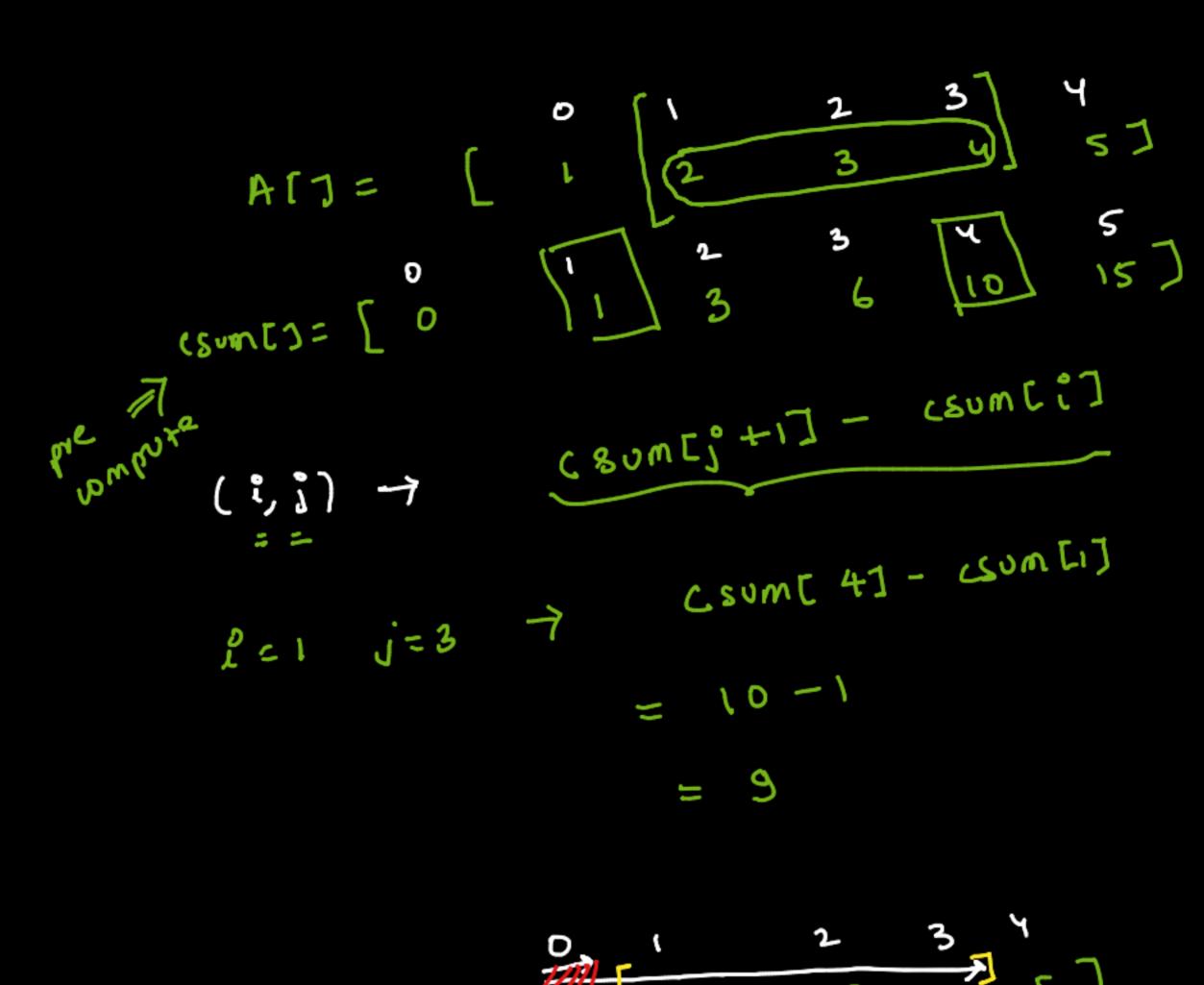
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3^{2} & 3 & 75 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3^{2} & 3 & 75 \end{pmatrix}$$

$$So = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 2 & 4 & 45 \\ 5 & 0 & 2 & 4 & 45 \\ 5 & 0 & 2 & 5 & 4 & 45 \end{pmatrix}$$

$$So = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 2 & 4 & 45 \\ 5 & 0 & 2 & 4 & 45 \\ 5 & 0 & 2 & 5 & 6 & 6 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 6 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 6 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 6 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 6 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0 & 2 & 2 & 2 \\ 6 & 0$$

CSUM [] = [] 
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{7}$   $\frac$ 



Aft 
$$T = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 6 \end{bmatrix}$$

(SUM() =  $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ 

ALT = 
$$\begin{bmatrix} & & & \\ & &$$

Sij = 
$$Z_{\text{sum}}[j+1]$$
 -  $Z_{\text{sum}}[i]$   
 $Z_{\text{sum}}[i]$   $Z_{\text{sum}}[i]$   
 $Z_{\text{sum}}[i]$   $Z_{\text{sum}}[i]$ 

CSUM E7 = [ o i+1=5=>j=4 じョし ゴヤニラショチ ( & v m E i ) 7 · n ] ラ L L&om [jti]ツ·n こ is a good subarroy ゴャリニ3 字ゴニン ぇニ =7 3 good subarays 习 (30 m 1/·n [] = (y n y n y n y n z z z ]

1 vt=0 freq-amay! i = \(\frac{13}{11}\frac{1}{2}\frac{3}{1}\frac{1}{1}\frac{3}{2}\frac{1}{4}\frac{3}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{3}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{3}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\frac{4}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{

= [3] = final

