

LC No 4

A_1 ^{Al} ^{5 6 8 12} ^{Ar} $[0, 0, 1, 1, 2, 3, 7, 9, 11, 13, 20, 42]$ $n = 12$

A_2 ^{Be} ^{5 6 8 12} ^{Be} $[0, 1, 3, 5, 6, 10, 13, 18, 21]$ $m = 10$

$$m+n = 22$$

$$med = \frac{m+n}{2} = 11, \text{ επει } m+n \text{ περι}$$

$$med = \left\lfloor \frac{m+n}{2} - 1 \right\rfloor + \left\lceil \frac{m+n}{2} \right\rceil, \text{ επει } m+n \text{ περι}$$

οτινος μεσα της $m+n$

1 left - αριστερα, α

right - δεξια

1. Κανονισμός 7A-TC

υπολογισμός $\frac{m+n}{2}$

$$1. \text{ left} = 0, \text{ right} = n$$

$$2. \text{ Πως } \text{left} \leq \text{right}$$

$$2.1 \quad \begin{aligned} \text{mid}_n1 &= (\text{left} + \text{right}) / 2 = 6 \\ \text{mid}_n2 &= \end{aligned}$$

$$\frac{m+n}{2} = 22 - \text{mid}_n1 = \frac{n}{2}$$

$$\frac{m+n}{2} - \frac{n}{2} = \frac{m}{2} = 5$$

$$2.2 \quad \text{επει } N_1[\text{mid}_n1] \geq N_2[\text{mid}_n2]$$

το κριτήριο κριτήριο της μεσα της n_2

$$l_2 = \frac{m}{2}, r_2 = m$$

$$\text{mid}_n2 = \frac{l_2 + r_2}{2} = 7$$

$$N_1[\text{mid}_n1] \geq N_2[\text{mid}_n2]?$$

επει δε, το $l_2 = \text{mid}_n2$,

υπολογισμός $r_2 = \text{mid}_n2$

$$\text{mid}_n2 = \frac{l_2 + r_2}{2} = 6$$

$$r_2 = \text{mid}_n2 = 6$$

$$\text{mid}_n2 = \frac{l_2 + r_2}{2} = 5$$

$$\text{mid}_n = \text{mid}_n2 + \text{mid}_n1 + 1 = 12$$

$$\text{mid}_n > med?$$

επει οχι, το οριζοντιο κριτήριο της

$$\text{right} = \text{mid}_n$$

$A = [0, 0, 1, 1, 2, 3, 7, 9, 11, 13, 20, 42]$ $n = 12$
 $B = [0, 1, 3, 5, 5, 6, 10, 13, 17, 21]$ $m = 10$
 $n+m = 22$

Разбиваем массив на 4 упорядоченных массива
 $A_{Lmax} = 3 \quad (A[\frac{n}{2}-1])$
 $A_{Rmin} = 7 \quad (A[\frac{n}{2}])$
 $B_{Lmax} = 5 \quad (B[\frac{m}{2}-1])$
 $B_{Rmin} = 6 \quad (B[\frac{m}{2}])$

$A_{Lmax} \leq B_{Lmax} \leq A_{Rmin} \leq B_{Rmin}$
 ||
 не выполняется

? $(5, 6)$

если $A_{Lmax} > B_{Rmin}$

иначе $A_{Lmax} = A_{Lmax} + B_{Rmin} + 1$
 $\frac{n}{2} - x + \frac{m}{2} - y \Rightarrow$ не выполняется
 в какой-то части

по опыту $A_{Lmax} \leq A_{Rmin}$
 $B_{Lmax} \leq B_{Rmin}$

$right = A_{Lmax} - \frac{n}{2} + 1$
 иначе массив не удовлетворяет

$left = \frac{n}{2}$

$3, (4, 5), 6$
 не!

$A = [0, 0, 1, 1, 2]$ $n = 11$
 $B = [0, 1, 3, 5, 5, 6, 10, 13, 17, 21]$ $m = 10$
 $n+m = 21$

2 3
 5 6

$(2, 3), (5, 6)$

не выполняется \Rightarrow min из A_{Rmin} и B_{Lmax}