

Binary Search

Search কৰাও ২৩ ৩৩.

Given Array :

5	7	9	13	32	33	42	54	56	88
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

এমানে ফিণ্ড কৰা কৰি

First index = 0

Last " = 9

$$\text{mid} = \frac{0+9}{2}$$

$$= 4.5$$

$$= 5$$

* ফিণ্ড কৰা কৰি

হলে তান পাৰে

আৰু ছোট হলে

বাক্স পাৰে */

5th index = 32

এমানে 33 > 32. সুতৰাং তান পাৰে
দেখাৰে একাৰ

তান পাৰে এমানে 5th index আৰু পাৰে

9th index সুতৰাং ফিণ্ড $\frac{5+9}{2} = 7$

a[7] আৰু তান 54 আৰু 33 আৰু বাক্স

এমানে বাক্স পাৰে দেখি

~~End = mid - 1 এই নির্দিষ্ট সল বাসত হবে .~~

$a[0]$ থেকে $a[4]$ আর দেখা হয়েছে এখন
যদি আছে $a[5]$ ও $a[6]$.

$$\text{mid} = \frac{5+6}{2}$$

$$= 5 .$$

$a[5] = 33$ যা আরো search করছি .