

AXTARISH ALGORİTMLERİ

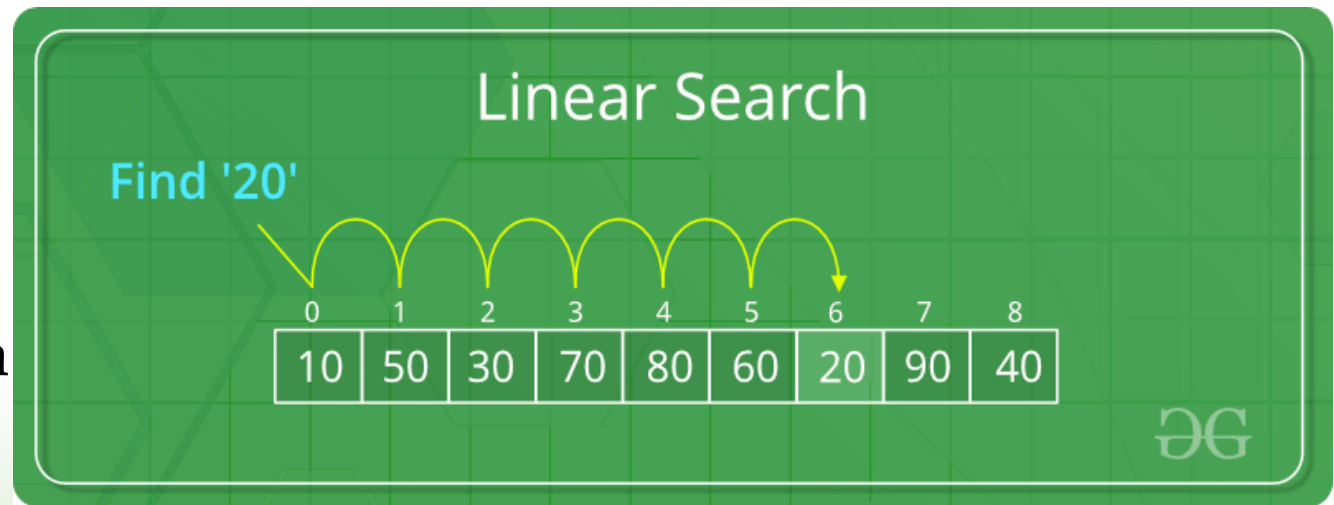
- *Linear , Binary.*

- *Axtarish alqoritmleri mueyyen verilerinleri axtarmaq uchun axtarish alqoritmidir.*



✓ LINEAR SEARCH

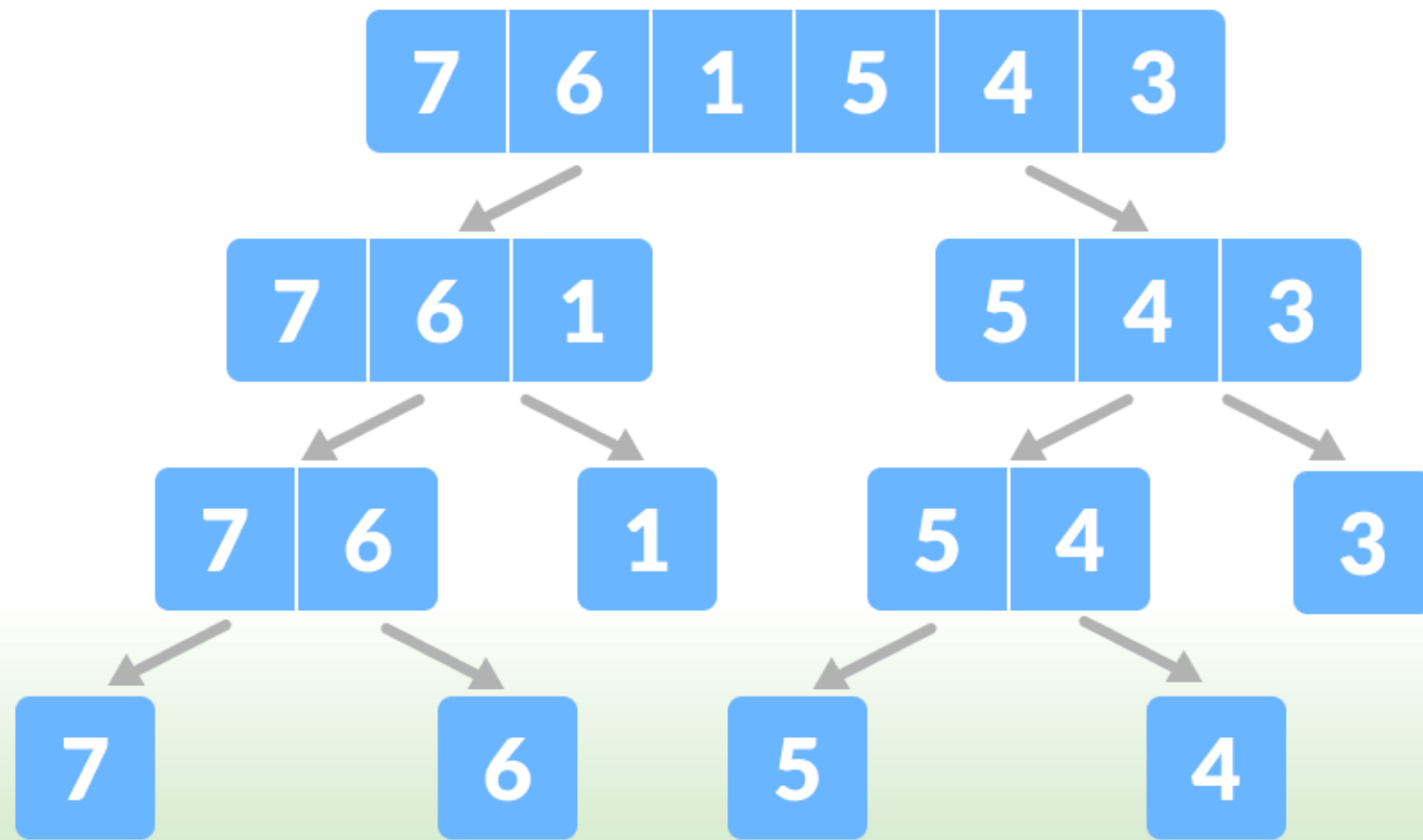
1. Linear search massivdə və ya siyahıda sechdiyimiz dəyəri axtaran sadə alqoritmdir.
2. Linear search massivi evveldən sona qeder ededleri yoxlayır , eger eded tapilarsa ekrana yazdirir.



```
int [] ededler = new int[5] { 8, 10, 20, 30, 40 };  
int axtarilaneded = 10;  
for (int i = 0; i < ededler.Length; i++)  
{  
    if (ededler[i]==axtarilaneded)  
    {  
        Console.WriteLine("Axtardigimiz eded :" +axtarilaneded);  
    }  
}
```

BINARY SEARCH

- ❖ **binary search(ikili axtarish)- Massivdə sechdiyimiz dəyərin yerini tapan alqoritmdir.**
- ❖ **bölmək və fəth etmək ən məşhur alqoritm strategiyasıdır**
- ❖ **binary search alqoritmi böl və fəth prinsipi ilə işləyir**



```
int[] ededler = { 9, 50, 23, 34, 19 };
int kicik, orta, boyuk, axtarilaneded = 19;
kicik = 0;
boyuk = ededler.Length - 1;

while (kicik <= boyuk)
{
    orta = (kicik + boyuk) / 2;
    if (axtarilaneded == ededler[orta])
    {
        Console.WriteLine("ededimizin arrayin {0} . deyeri ", orta);
        break;
    }

    else if (axtarilaneded < ededler[orta])
    {
        boyuk = orta - 1;
    }
    else
    {
        kicik = orta + 1;
        break;
    }
    Console.WriteLine(axtarilaneded);
}
```


- **binary search optimal algoritmdir . Meselen database-den istediyyimiz deyeri axtarmaq uchun de istifade olunur**
- **binary search alqoritmi siyahının chesidlennish array olmasini tələb edir. yalnız o zaman bu üsul tətbiq oluna bilər**