



25+ Years
of Experience

PROGRAMMING
ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MSA, PMOC, PMP®, PMP®, PMP-REP®, CS, ITIL®, MCPD, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة

www.ProgrammingAdvices.com



مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20٪ مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لدعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





Algorithms & Problem Solving Level 6

Linear Search

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

ProgrammingAdvices.com

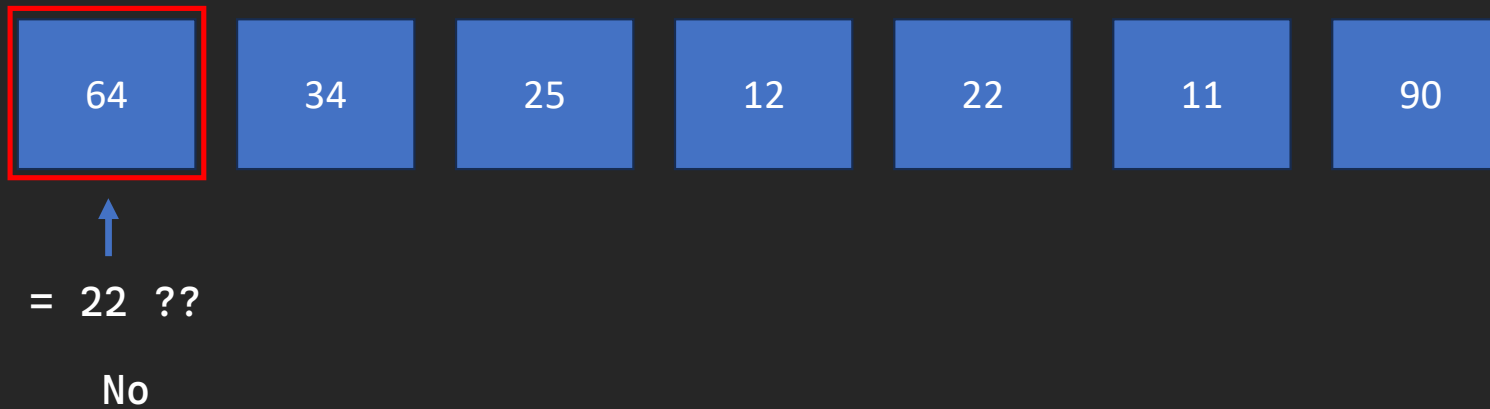


**PROGRAMMING
ADVICES** LEARN THE
RIGHT WAY

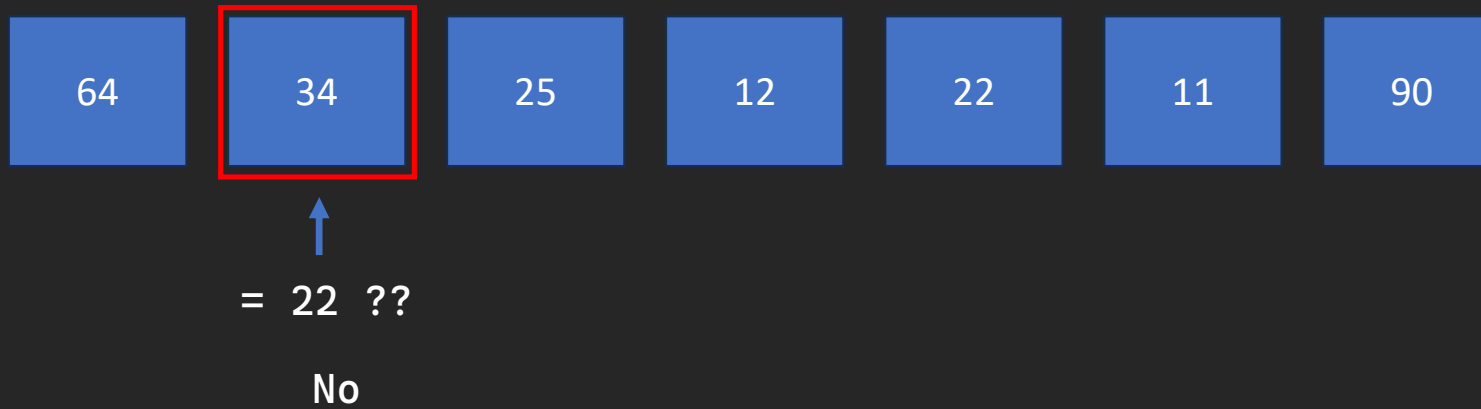
What is Linear Search?

- Linear Search is a straightforward algorithm that checks every element in a list or array until it finds the target value.
- If the element is found, the algorithm returns its index. If the list does not contain the element, it indicates that as well.

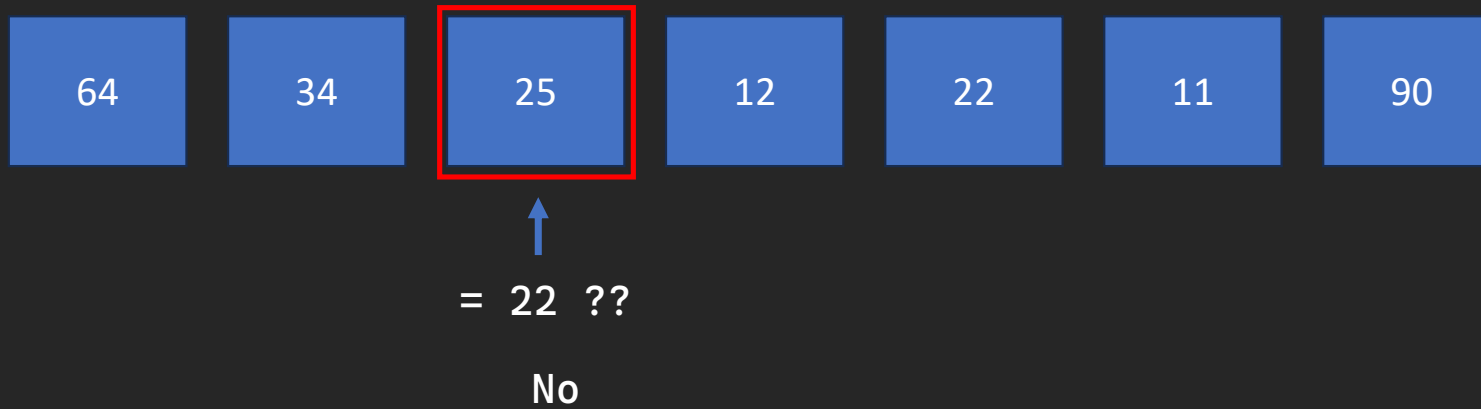
How it works? Example



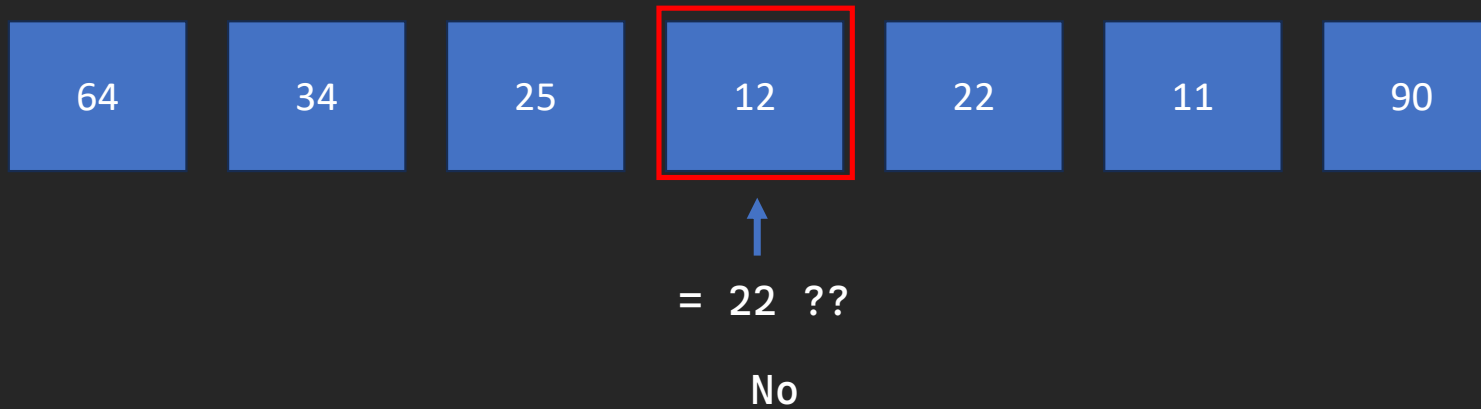
How it works? Example



How it works? Example



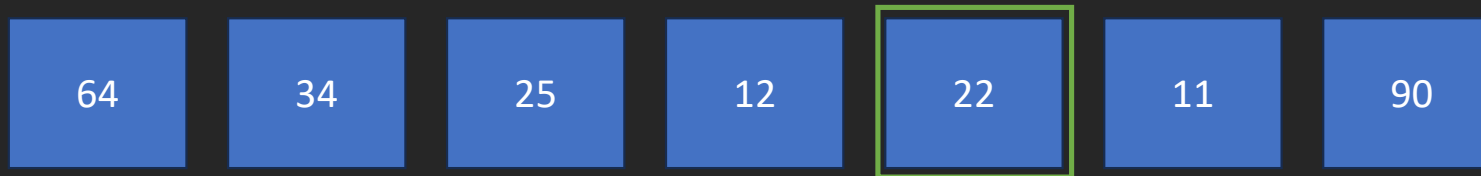
How it works? Example



How it works? Example



How it works? Example



↑
= 22 ??

Yes

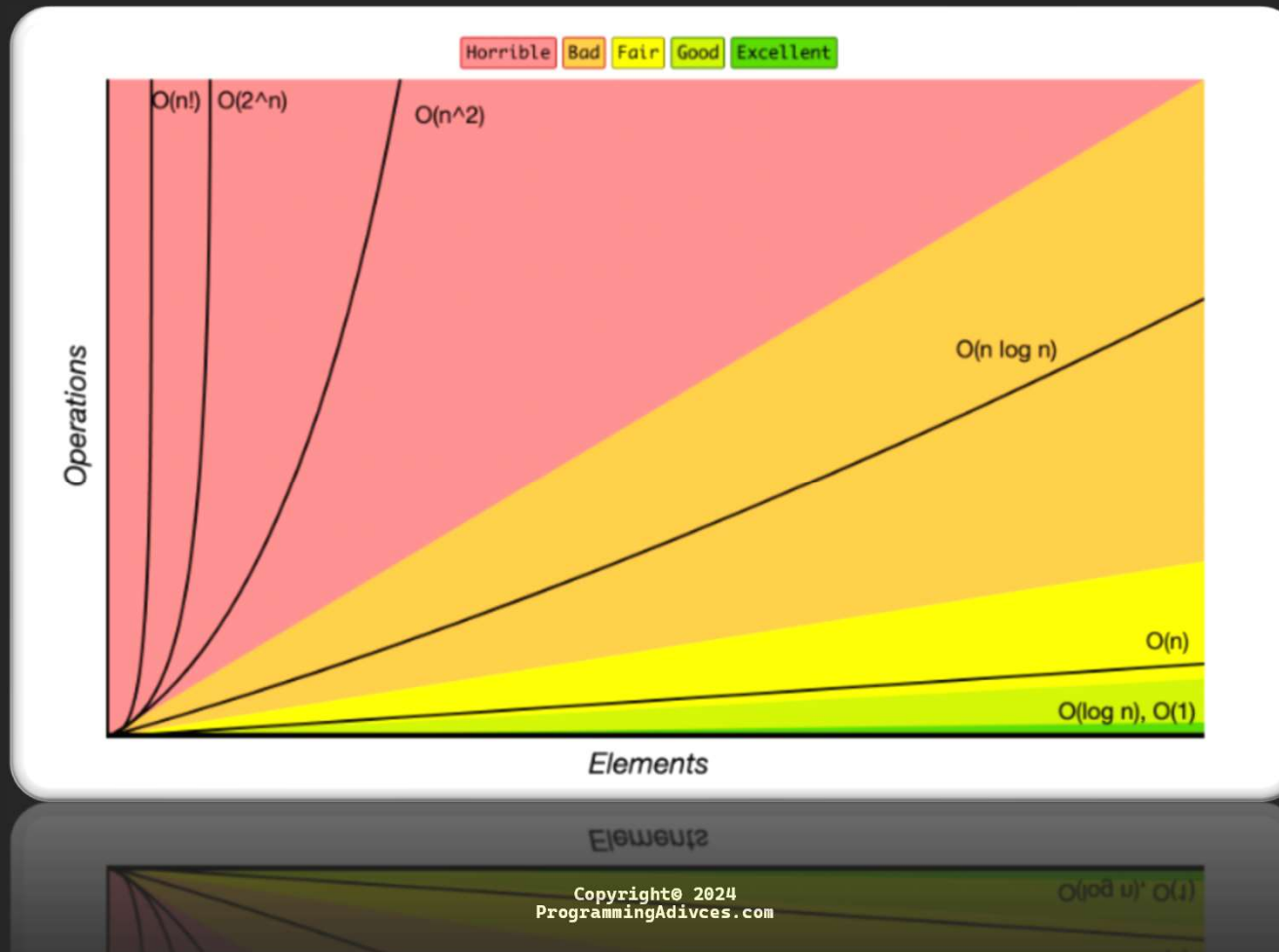
Found, quit the search

$O(n)$

Time Complexity?

- Its simplicity comes at the cost of efficiency, especially with large datasets, as it has a time complexity of $O(n)$
- $O(n)$, where n is the number of elements in the list.

Linear Search Complexity is $O(N)$





programmingAdvices.com
Thank You

Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

