



26+ Years  
of Experience

**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MSA, PMOC, PMP®, PRP®, PSE-ITP®, CS, ITIL, MCP®, 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](http://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 لتعم الفائدة للجميع  
لا تنسونا من دعائكم

**ProgrammingAdvices.com**

Mohammed Abu-Hadhoud



# Data Structures

## Level 1

---

Things Affects Your  
Program Speed and  
Efficiency?

**Mohammed Abu-Hadhoud**

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



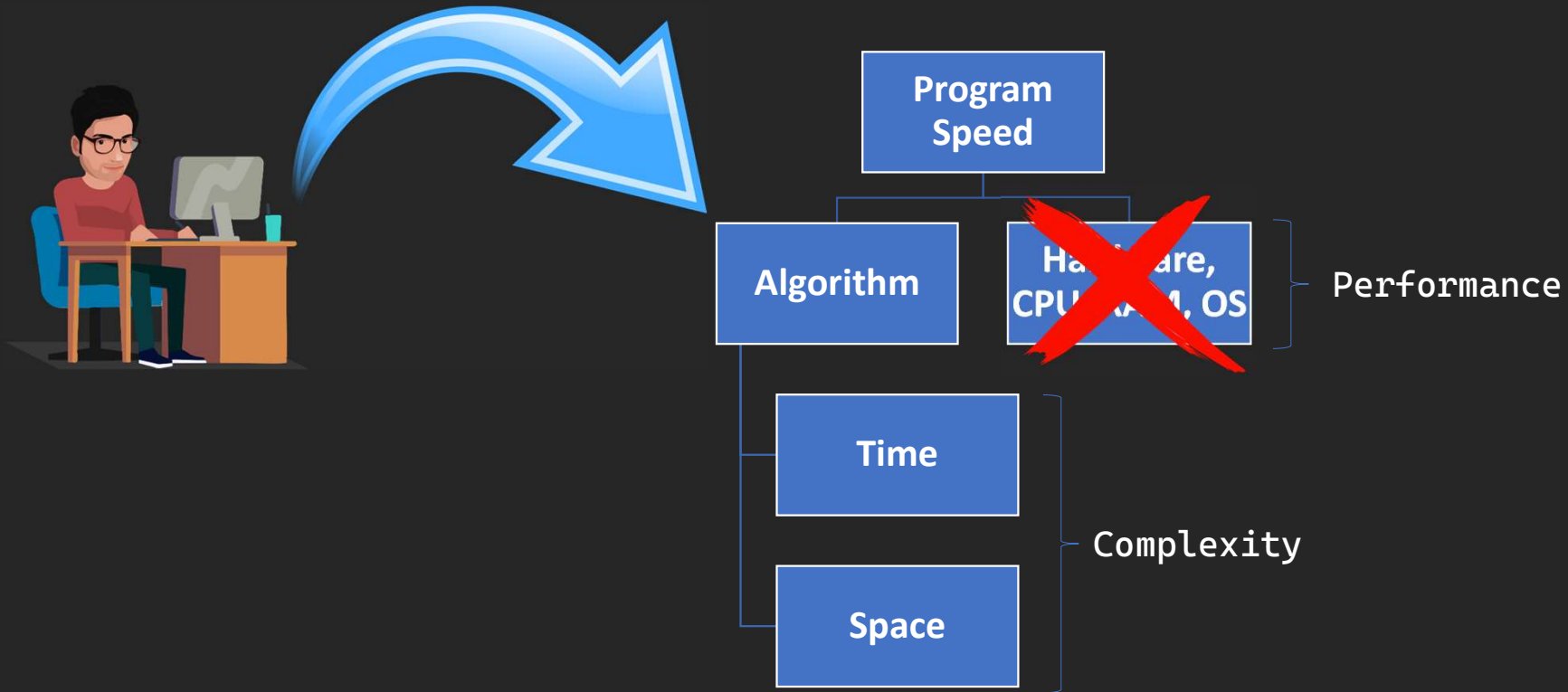
**ProgrammingAdvises.com**



**PROGRAMMING  
ADVISES**

LEARN THE  
RIGHT WAY

# Things Affect Program Speed





# Things that affects Speed:

Program Speed → Algorithm & (hardware, OS, and CPU).

- Regardless of used algorithm, printing an array[100] items is faster if you run it on a faster computers 😊.
- So as a developer it's not my problem to take care of the hardware.
- But it is My Problem to take care of algorithm 😊
- Therefore we need to focus on Algorithms only on writing code.

# Focusing on Algorithm, what affects algorithm Speed?

Algorithm → Time & Space.

So, Time & Space are things that we should focus on 😊



programmingAdvices.com  
Thank You

**Mohammed Abu-Hadhoud**

26+ Years of Experience

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

