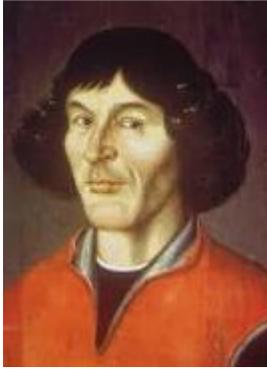


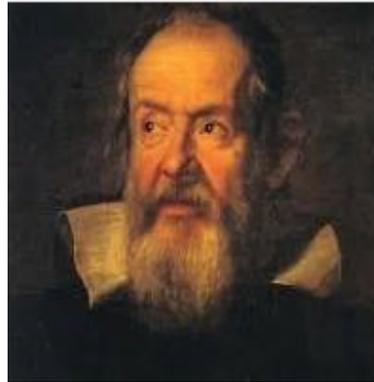
古希臘貴族



文藝復興



Nicolas Copernicus



Galileo Galilei



Pierre de Fermat



Jacob Bernoulli



Blaise Pascal



Carl Friedrich Gauss

雅典學院



畢達哥拉斯



以米開朗基羅為原型

1
2
3
4

5 6 7 8 9 10

11
12
13
14

- ① 蘇格拉底:穿綠袍向左與人爭辯者, 哲學家。
- ② 亞歷山大大帝:雙手交叉於胸前, 為希臘馬其頓王。

- ⑧ 柏拉圖:挾著《帝邁馬斯篇》, 以手指指天, 哲學家。以達文西為原型繪製而成。
- ⑨ 亞里斯多德:手拿《倫理學》, 另一手伸前, 哲學家。以米開朗基羅為原型繪製而



托勒密:手持地球儀及環
羅亞斯德:手持天文儀



以伯拉孟特為原型的歐幾里德或阿基米德

離散數學

- 他們不是為了分數學數學
- 他們是用熱情和生命學數學

...我們如何翻轉教學?

- 你來教定理、你來教習題、你來演故事、你來報告、你來帶遊戲、回家做專題、...
- 當然，我還是會教你很多離散數學

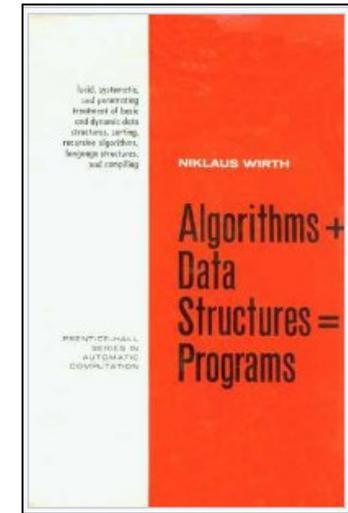
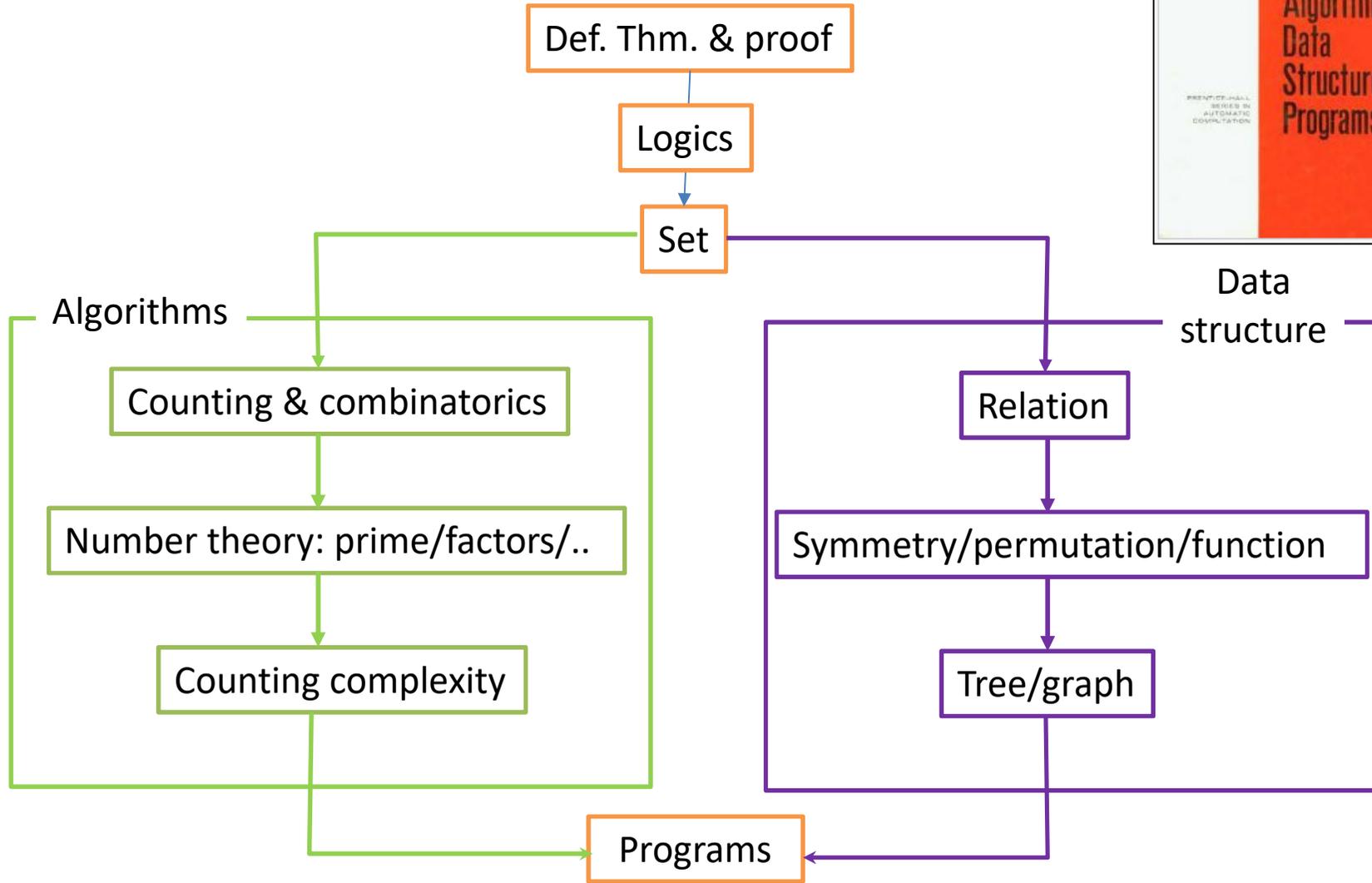
離散數學

- 離散數學促成了資訊科學
- 是要學好演算法及程式設計的數學

核心能力

- 培養資訊技術應用與創新能力

離散數學



Algorithms + Data Structures = Programs is a 1976 book written by [Niklaus Wirth](#)

離散數學

- 教科書 E. Scheinerman, Mathematics: A Discrete Introduction, 3rd edition, Brooks/Cole, 2013. 歐亞書局 0988-081171
- 評量方式
 - 1.彈性評量擇一
 - (口頭報告、帶遊戲、演戲劇、或期中考): 30 %
 - 2.課堂參與、書面專題: 40 %
 - 3.期末考試: 30 %