

先后顺序和课程逻辑

简化学习路线 基于最小化课程数量的原则，同时确保覆盖所有关键领域，以下是一个简化的学习路线：

- **CS61A (计算机程序的结构和解释)**：作为编程和计算机科学基础的入门课程，强烈推荐作为起点。
- **CS61B (数据结构)**：紧接着学习数据结构，为高级编程和算法解决方案提供基础。
- **选择CS61C (计算机组成与设计) 或直接进阶**：如果你对计算机硬件和底层系统感兴趣，可以选择学习CS61C。否则，对于纯软件开发方向，可以考虑跳过或仅学习该课程的核心概念。
- **选择MIT 6.828或CS162**：根据你对操作系统的兴趣和目标选择一门深入学习。如果你更倾向于理解操作系统的设计和构建，选择MIT 6.828。如果你对操作系统的应用层面和系统编程更感兴趣，选择CS162。
- **CS144 (计算机网络)**：网络是现代计算机科学不可或缺的一部分，CS144为你提供了坚实的网络基础。
- **CS186 (数据库系统)**：数据库知识对于任何需要处理数据的软件工程师都是必备的，CS186提供了这方面的基础和进阶知识。

MIT 6.828 vs. CS162 MIT 6.828 (操作系统工程)：侧重于操作系统的设计和实现，通过构建一个简单的操作系统来深入理解操作系统的原理。适合那些对操作系统内部工作原理有深入兴趣，希望通过实践学习来获得深刻理解的学习者。CS162 (操作系统与系统编程)：虽然也涵盖操作系统设计的核心概念，但更多关注操作系统的应用层面，包括网络通信、系统安全和多线程编程。这门课程更适合希望获得广泛操作系统知识，以及对系统编程、网络和安全有兴趣的学习者。