3）八大设计思想

Eight Great Ideas

- Design for **Moore's Law**
- Use **abstraction** to simplify design
- Make the **common case fast**
- Performance via **parallelism**
- Performance via **pipelining**
- Performance via **prediction**
- **Hierarchy** of memories
- **Dependability** via redundancy

1. 摩尔定律
2. 尽可能让频率高的情况性能更高
3. 利用抽象简化设计
4. 多线程并行提高性能
5. 多指令pipeline提高性能
6. 预测提高性能
7. 内存分层提高性能
8. 通过备份保证可靠性