## 为什么要掌握算法与数据结构

## 原因一

编程的内功修炼

## 原因二

去国内一流互联网公司的必要条件

- · 快手、头条(抖音)、Airbnb Beijing、Snapchat深圳
- · 微信、地平线机器人、第四范式、小米、Musically、 Face++
- BAT、微软、Google、小红书、饿了么、网易等等
- 新美大、滴滴等

#### 原因三

硅谷互联网公司面试更是要求当场写算法题目

#### **Phone Interview**

collabedit.com

coderpad.io

# a hild: oar Dever (concerningle. Widest) ui, deps=[ ':AAR', 3 inciplue AAR - RESOURCE AAR - LIBRARY

### **Onsite**

## 附带: 去硅谷工作的路径图

留学 F1

外企中国 → 美国总部 L1

直接硅谷公司Offer H-1B

硅谷工作

• 每种途径的难易

• 准备周期、时间节点

• 资金预算

#### 原因四

算法和数据结构是有趣且实用的

#### Linked List 链表

Block 51

Proof of work: 0000009857vvv

Previous block: 000000432qrza1

Transacton lk54lfvx

Transacton 09345w1d

Transacton vc4232v32

Block 52

Proof of work: 000000zzxvzx5

Previous block: 0000009857vvv

Transacton dd5g31bm

Transacton 22qsx987

Transacton 001hk009

Block 53

Proof of work: 00000090b41bx **★** 

Previous block: 000000zzxvzx5

Transacton 94lxcv14

Transacton abb7bxxq

Transacton 34oiu98a

Block 54

Proof of work: 000000jjl93xq49

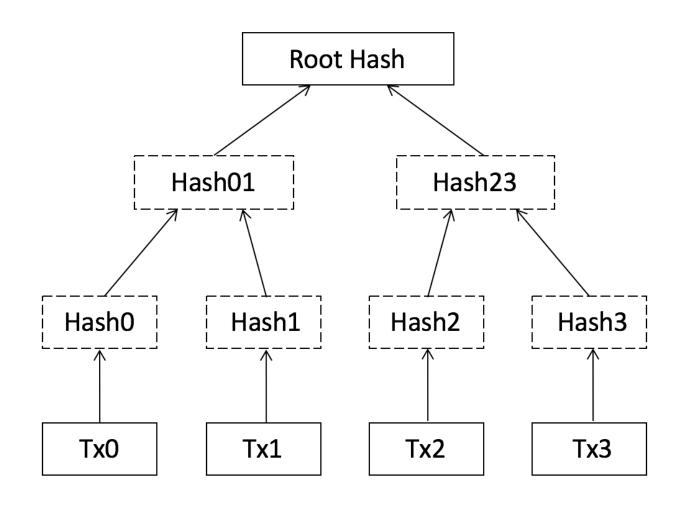
Previous block: 00000090b41bx

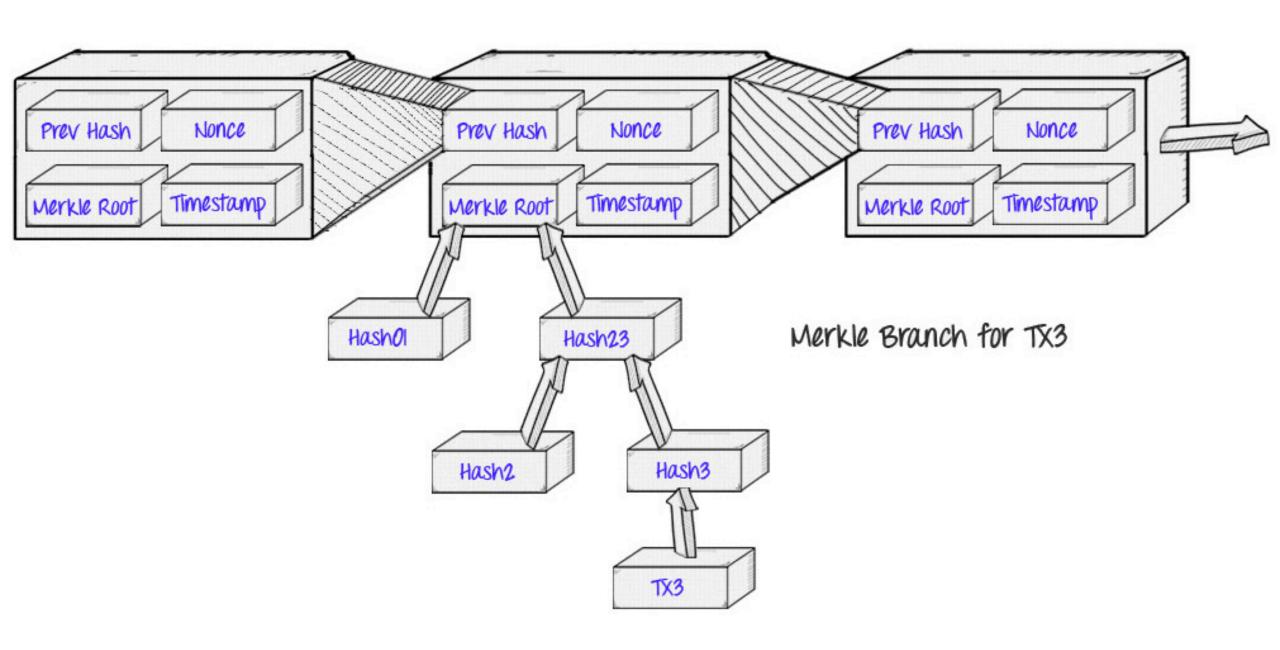
Transacton 555lbj4j12

Transacton bn24xa0201

Transacton Alice—>Bob

## Binary Tree 二叉树





## **Algorithms in Real Life**

- Chasing a girlfriend
- Work schedule
- Poker
- Cryptocurrency, bitcoin, etc

## 算法在生活中的应用

- 找女朋友
- 工作日程规划
- 扑克游戏
- 加密货币, 比如比特币等等