

T5

内容是：常规的编程语言足以实现所有算法。

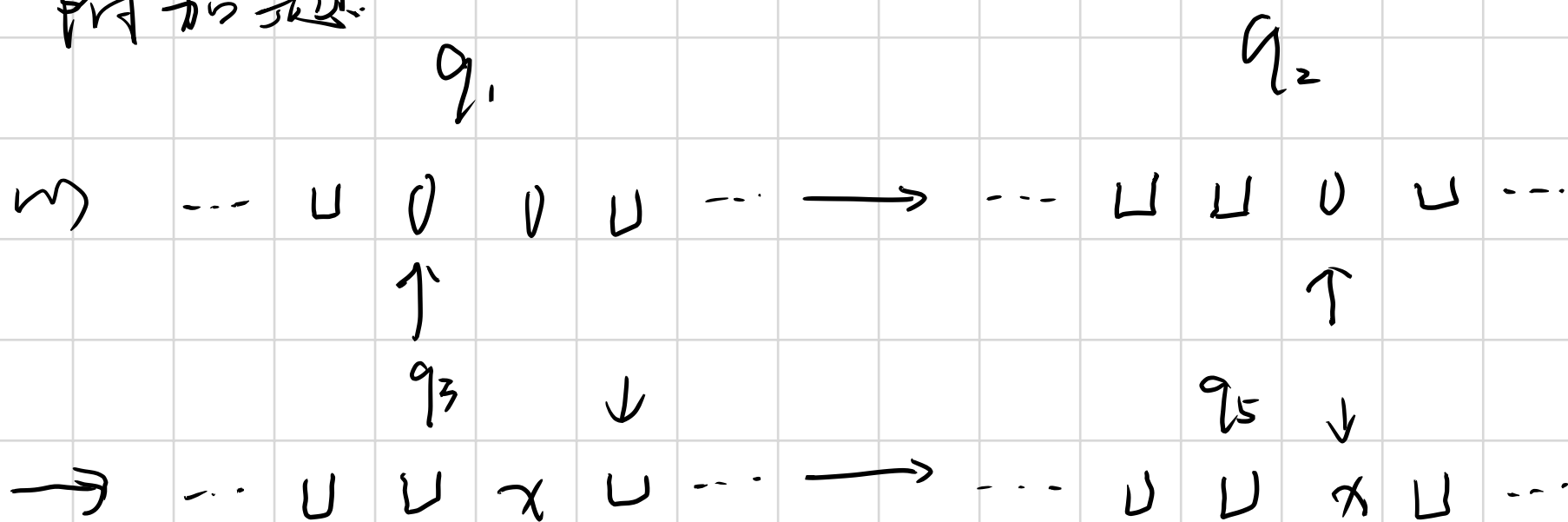
意义是：我们所需实现的算法无论多么复杂，理论上都可以通过图灵机来计算，提高了我们改造、认识世界能力的上限

T6

① 冯·诺依曼结构与哈佛结构的共同特点是将计算机分为输入、输出、存储、CPU(运算器+控制器)四个模块，哈佛结构与冯·诺依曼结构的区别是将存储中分为数据与指令两个存储器，分别用总线连接。

② CPU从存储器读取数据分周期，前面的周期读取指令，后面的周期读取操作数

附加题



$\rightarrow \dots \sqcup \sqcup x \sqcup \dots \rightarrow \sqcup \sqcup x \sqcup \dots$   
 $\uparrow \quad q_5 \qquad \qquad \qquad q_2 \quad \uparrow$

$\rightarrow \dots \sqcup \sqcup x \sqcup \dots$   
 $\qquad \qquad \uparrow$   
 $q_{\text{accept}}$

$(2) \dots \sqcup 0 0 0 \sqcup \dots \rightarrow \dots \sqcup \sqcup 0 0 \sqcup \dots$   
 $\qquad \qquad \uparrow \quad q_1 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \uparrow \quad q_2$

$\rightarrow \dots \sqcup \sqcup x 0 \sqcup \dots \rightarrow \dots \sqcup \sqcup x 0 \sqcup \dots$   
 $\qquad \qquad \uparrow \quad q_3 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \uparrow \quad q_4$

$\rightarrow \dots \sqcup \sqcup x 0 \sqcup \dots$   
 $\qquad \qquad \uparrow$   
 $q_{\text{reject}}$

功能: 若纸带从头读到第  $n$  个  $0$  之前有偶个  $0$ , 则最终到达  $q_{\text{accept}}$ , 反之  $q_{\text{reject}}$ , 是个奇偶判断机。

`sudo apt-get install openjdk-8-jdk`