

5. 主要内容: ~~所有~~ 计算或算法都可以由一台图灵机来执行
(任何在算法上可计算的问题同样可由图灵机计算)

意义: ① 人的认知结构是一种递归结构
② 人的认知过程是一种递归计算过程
③ 人的认知能力是受递归规律限制的

由

6. ① 哈佛架构具有独立的指令总线和数据总线, 使指令获取和数据存储可同时进行, 大大提高了程序的执行效率。

② 根据存储器取出时, 由于指令周期的不同阶段, 以区分取出的是指令还是数据

附加题 1: ①

□	□	0	□	□	q_1
		↑			
□	□	□	□	□	q_2
		↑			
□	□	x	□	□	q_3
		↑			
□	□	x	□	□	q_4
		↑			
□	□	x	□	□	q_5
		↑			
□	□	x	□	□	q_2
		↑			
□	□	x	□	□	q_2
		↑			
□	□	x	□	□	q_{accept}

②

□	□	0	0	□	q_1
		↑			
□	□	□	0	□	q_2
		↑			
□	□	x	□	□	q_3
		↑			
□	□	x	0	□	q_4
		↑			
□	□	x	0	□	q_{reject}

功能: 将第一个0抹掉, 将第二个0变为x