

W1 作业:

5. 所有计算或算法都可以由一台图灵机执行. 以任何常规编程语言编写的计算机程序都可以翻译成一台图灵机.

意义: 除了凡是递归函数都是图灵机可计算的. 其中递归思想是人工智能形式化的基础.

6. 区别: 冯诺依曼结构 ~~数据空间~~ ~~程序空间~~ ~~地址空间~~ 不分开
哈佛架构 则具有独立的指令空间和数据

特点: 冯诺依曼结构: 必须有一个存储器、控制器、运算器及输入、输出设备
哈佛架构 执行效率高; 程序和数据空间独立, 读解译存瓶瓶, 取指取数
冲突.

如何区分: 取指周期从内存中取出指针. 执行周期从内存取出或写入数据
从内存中取出的指针送往控制器. 执行周期从内存中取出的数据送往
运算器. 写入的数据也来自运算器

附加: 1) $U U \downarrow U \rightarrow U U X \uparrow U \rightarrow U U X \downarrow U \rightarrow U U X U \rightarrow U U X \uparrow U \rightarrow U U X \downarrow U \rightarrow U U X U \downarrow$, q_{accept}

2) $U U \downarrow U \rightarrow U U X \downarrow U \rightarrow U U X X \downarrow U \rightarrow U U X X U \downarrow$, q_{reject}

动机: ~~识别1~2个0时数~~