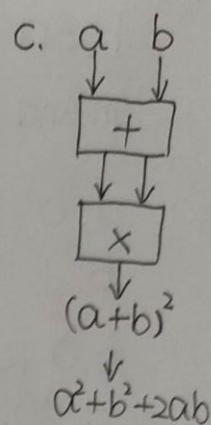
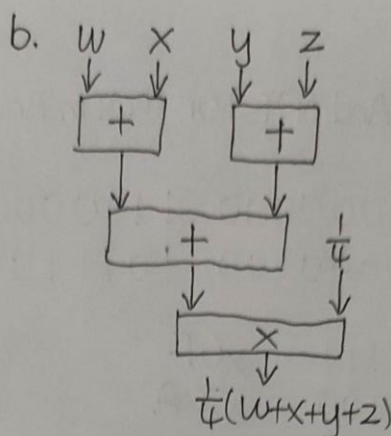
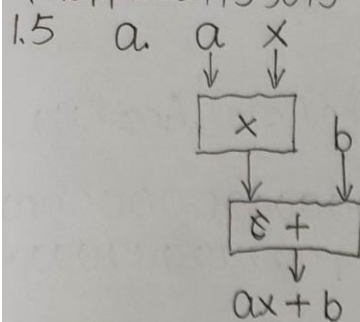


叶茂林 2021155015



1.12 a. 不是, 缺乏确定性

b. 不是, 缺乏有限性

c. 是

d. 不是, 缺乏有限性

e. 不是, 缺乏有限性

1.13 一样多。证明: B 具有对一个数求负值的指令, 减法可以通过先求负值再相加来完成。

1.22 将问题的自然语言描述转换为具有确定性、可计算性、有限性的算法。难度在于得用计算机视角、计算思维去思考和解决问题。

1.23 如果不兼容, 则又要设计新的 ISA, 耗费资源。

2.11 a. 01100110

b. 01000000

c. 00100001

d. 10000000

e. 01111111

2.17 a. 1100 -4

b. 01010100 84

c. 0011 3

d. 11 -1

2.27 有问题, 两个正数相加得到一个负数, 溢出了。

2.34 a. 0111

b. 0111

2.37  $[(m \text{ And } n \text{ And NOTs}) \text{ or } (\text{NOT } m \text{ And NOT } n \text{ Ands})] \text{ And } 1000$

2.39 a. 0 10000000 111000000000000000000000

b. 1 10000100 101110101110000000000000

2.48 b. a 101111 x6F

d. 00101100 x2A

2.52.

无符号二进制整数形式  $\rightarrow$  01000011010011110100110101010000

二进制反码形式  $\rightarrow$

二进制补码形式  $\rightarrow$

IEEE 754 浮点数形式

0 10000011101 000011010011110100110101010000  
00000000000000000000000000000000

ASCII 字符串

comp

2.55

a. 63

b.  $4^n - 1$

c. 310

d. 222

e. 11011.11

f. 0 10000011 101111000000000000000000

g.  $4^{4^m}$