

hw1

1.9 5'

No, natural language is ambiguous, but algorithms require definiteness.

理由合理即可

1.11 9'

- Definiteness
- Effective computability
- Finiteness

各举一反例，每个3'，合理即可

1.16 9'

任选3，每个3'

Examples:

- opcodes
- data types
- addressing modes
- memory address space

1.18 10'

One, many

理由合理，每个5'

2.8 12'

a. 01111111 127

b. 10000000 -128

c. $2^{n-1} - 1$

d. -2^{n-1}

每个3'

2.14 15'

a. 1100

b. 1010

c. 1111

d. 1011

e. 0000

每个3'

2.22 10'

正+正=负 / 负+负=正

任选即可

2.24 10'

最高位进位即可

2.27 8'

正常的全加结果，但是发生了溢出

YES/NO都行说清楚情况即可

2.34 12'

a. 0111

b. 0111

c. 1101

d. 0110

每个3'