2.1

0001=1

0010=2

0011=3

0100=4

0101=5

0110=6

1000=7

2.2

1000=8

1001=9

1010=10

1011=11

1100=12

1101=13

1110=14

1111=15

3.1

1011

1000001

1100100

11111111

3.2

7

8

43