

100 0101

key 1100 0101

3)

$$0101 + 0001 = 0100$$

$$X1 = 1010 1000$$

$$X2 = 1011 1001$$

$$Y1 = 0100 \text{ xor } 1010 1000$$

$$1010 \text{ xor } 0100$$

$$1110 = E$$

$$0101 \text{ xor } 0010$$

$$1000 \text{ xor } 0111$$

$$0111$$

$$1111 = F$$

$$0101 \text{ xor } 0011$$

$$1011 \text{ xor } 0110$$

$$0110$$

$$1101 = D$$

$$0101 \text{ xor } 0100$$

$$1001 \text{ xor } 0001$$

$$0001$$

$$1000 = 8$$

EFD8