

## 题目 1

| Binary        | Octal | Decimal | Hexadecimal |
|---------------|-------|---------|-------------|
| 101 0101 0110 | 2526  | 1366    | 0x556       |
| 1 1111 1111   | 777   | 511     | 0x1FF       |
| 1 1100 0101   | 705   | 453     | 0x1C5       |
| 111 1101 1111 | 3737  | 2015    | 0x7DF       |
| 100 0000 1101 | 2015  | 1037    | 0x40D       |

## 题目 2

将 A 与 B 转化为二进制形式，得到 01111111 和 10111010

- (a)  $A \& B = 00111010 = 0x3A$
- (b)  $A | B = 11111111 = 0xFF$
- (c)  $A \wedge B = 11000101 = 0xC5$
- (d)  $\sim A | \sim B = 10000000 | 01000101 = 11000101 = 0xC5$
- (e)  $A \& \& B = \text{true}$
- (f)  $A || B = \text{true}$

## 题目 3

- (a)  $! (\sim x)$
- (b)  $! x$
- (c)  $! ((x \& 0xFF) \wedge 0xFF)$
- (d)  $! (x \& 0xFF)$

## 题目 4

$(x | 0xFFFF0000) \& (y | 0xFFFF)$