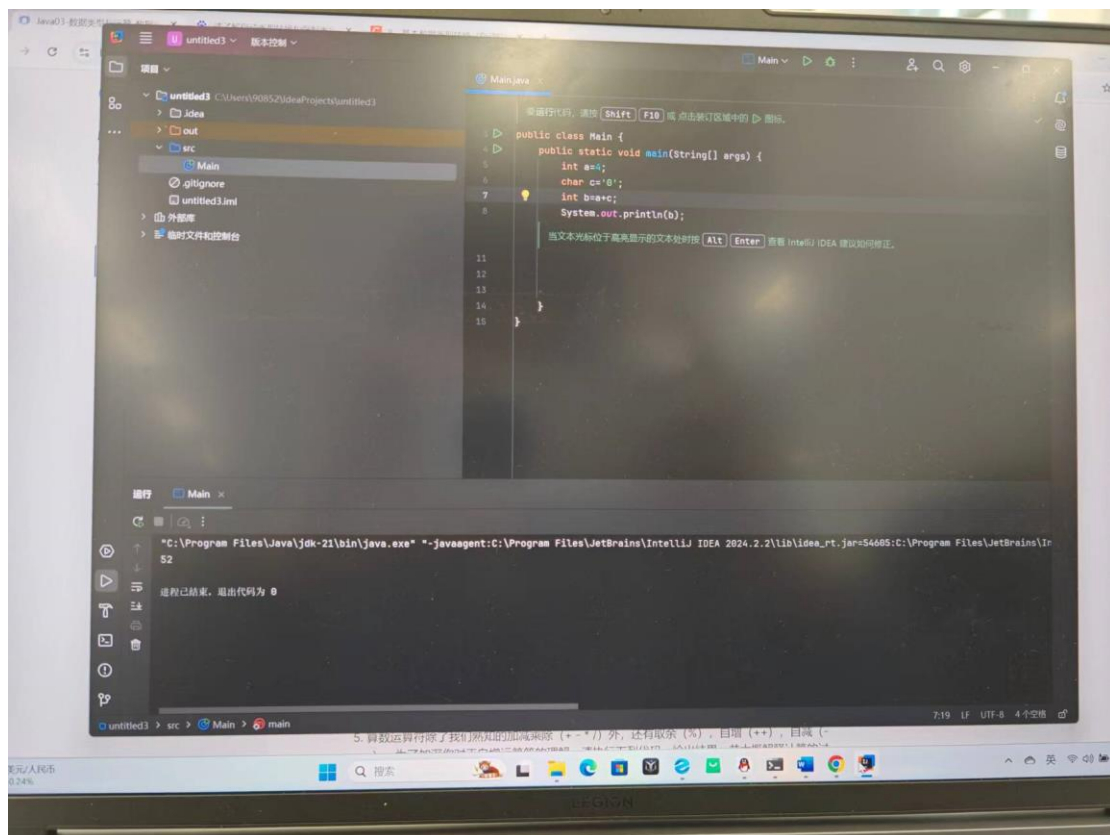


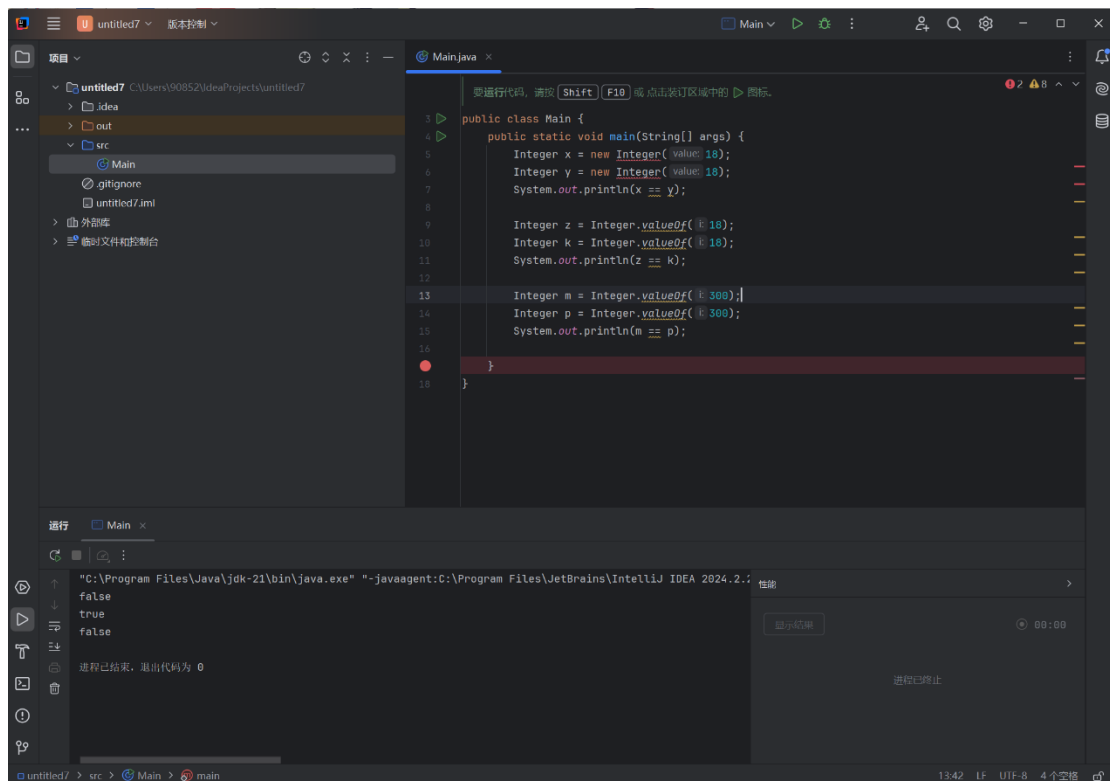
- 1.2.
 - **byte**: 1 字节, 取值范围为-128 到 127, 适用于存储较小的整数。
 - **short**: 2 字节, 取值范围为-32,768 到 32,767, 适用于存储较小的整数。
 - **int**: 4 字节, 取值范围为 -2^{31} 到 $2^{31}-1$, 是 Java 中最常用的整数类型。
 - **long**: 8 字节, 取值范围为 -2^{63} 到 $2^{63}-1$, 适用于存储较大的整数。
- 浮点型:
 - **float**: 4 字节, 遵循 IEEE 754 标准, 适用于存储单精度浮点数。
 - **double**: 8 字节, 遵循 IEEE 754 标准, 适用于存储双精度浮点数。
- 布尔型: boolean, 只有两个取值: true 和 false, 用于表示逻辑状态。
- 字符型: char, 2 字节, 用于表示单个字符, 取值范围为 0 到 65535

3.

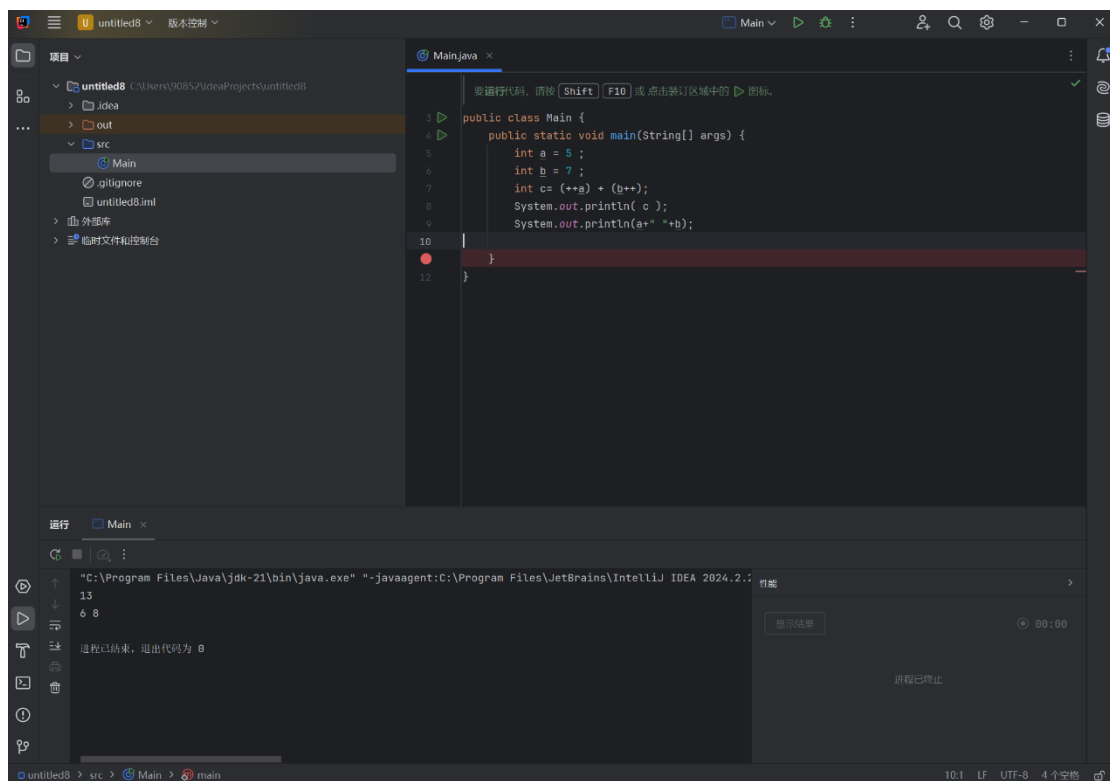


自动转换 52 ASCII 中'0'=48 所以程序为 48+4=52

4.



5.



++a 先自增后运算，b++先运算后自增

所以 a 先变为 7 加上 b 得 c。b 再自增变为 8

6.a=0010

-a=1101+1=1110

$a \& (-a) = 0010$

$a \& (-a)$ 得到的是最低非 0 数位

因为前面相反所以相与都为 0

后面取反后加一，最低非零数刚好从 0 变为 1，相与为 1