基础作业：

1 测试一下你的编译器short\int\long\long long数据类型依次占据多大的内存空间

2 int a = -1234, b = 2345，根据a和b的首地址，说出a和b所占据的内存空间各个字节的内存数据

3 假如一个float类型的数据在内存的布局是(16进制 小端法)66 66 24 41，请计算它的十进制数值

4请构造合适的例子编写程序，并且回答下面的问题：

a 如果原来的数据是无符号类型，使用%d打印也是无符号类型吗？

b 如果原来的数据是有符号类型，使用%u打印也是有符号类型吗？

5 有符号类型在内存中以二进制补码的形式保存的

a 如果给出两个数据的补码形式，如何在不计算10进制数值的情况下进行大小比较？

b 对于N位的有符号类型，求出最大正数\最大负数\最小负数以及其二进制补码形式

6 分别使用10进制数字，字符字面值，16进制ASCII码转义字符和8进制ASCII转义字符的方式来打印字符 c

7 将字符类型的’1’~’9’转换成整型，并且打印输出

8 “helloworld”需要使用多大的字符数组来存储？

9 设计程序验证：

a int类型强制类型转换成short类型，变量（正数、负数）的内存里面会发生什么变化？反过来呢？

b int类型强制类型转换成float类型，变量（正数、负数）的内存里面会发生什么变化？反过来呢？