**0 = 11000000**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 0

seg<5> = 0

seg<6> = 1

seg<7> = 1

**1 = 11111001**

seg<0> = 1

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 1

seg<4> = 1

seg<5> = 1

seg<6> = 1

seg<7> = 1

**2 = 1010 0100**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 1

seg<3> = 0

seg<4> = 0

seg<5> = 1

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**3 = 1011 0000**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 1

seg<5> = 1

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**4 = 1001 1001**

seg<0> = 1

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 1

seg<4> = 1

seg<5> = 0

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**5 = 1001 0010**

seg<0> = 0

seg<1> = 1

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 1

seg<5> = 0

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**6 = 1000 0010**

seg<0> = 0

seg<1> = 1

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 0

seg<5> = 0

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**7 = 1111 1000**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 1

seg<4> = 1

seg<5> = 1

seg<6> = 1

seg<7> = 1

**8 = 1000 0000**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 0

seg<5> = 0

seg<6> = 0

seg<7> = 1

**9 = 1001 0000**

seg<0> = 0

seg<1> = 0

seg<2> = 0

seg<3> = 0

seg<4> = 1

seg<5> = 0

seg<6> = 0

seg<7> = 1