

1)

$$5:2=2 \quad R=1$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{101_2}$$

$$15:2=7 \quad R=1$$

$$7:2=3 \quad R=1$$

$$3:2=1 \quad R=1$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{1111_2}$$

$$33:2=16 \quad R=1$$

$$16:2=8 \quad R=0$$

$$8:2=4 \quad R=0$$

$$4:2=2 \quad R=0$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{100001_2}$$

$$62:2=31 \quad R=0$$

$$31:2=15 \quad R=1$$

$$15:2=7 \quad R=1$$

$$7:2=3 \quad R=1$$

$$3:2=1 \quad R=1$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{111110_2}$$

$$9:2=4 \quad R=1$$

$$4:2=2 \quad R=0$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{1001_2}$$

$$11:2=5 \quad R=1$$

$$5:2=2 \quad R=1$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{1011_2}$$

$$61:2=30 \quad R=1$$

$$30:2=15 \quad R=0$$

$$15:2=7 \quad R=1$$

$$7:2=3 \quad R=1$$

$$3:2=1 \quad R=1$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{111101_2}$$

$$65:2=32 \quad R=1$$

$$32:2=16 \quad R=0$$

$$16:2=8 \quad R=0$$

$$8:2=4 \quad R=0$$

$$4:2=2 \quad R=0$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{1000001_2}$$

$$130:2=65 \quad R=0$$

$$65:2=32 \quad R=1$$

$$32:2=16 \quad R=0$$

$$16:2=8 \quad R=0$$

$$8:2=4 \quad R=0$$

$$4:2=2 \quad R=0$$

$$2:2=1 \quad R=0$$

$$1:2=0 \quad R=1$$

$$\underline{10000010_2}$$