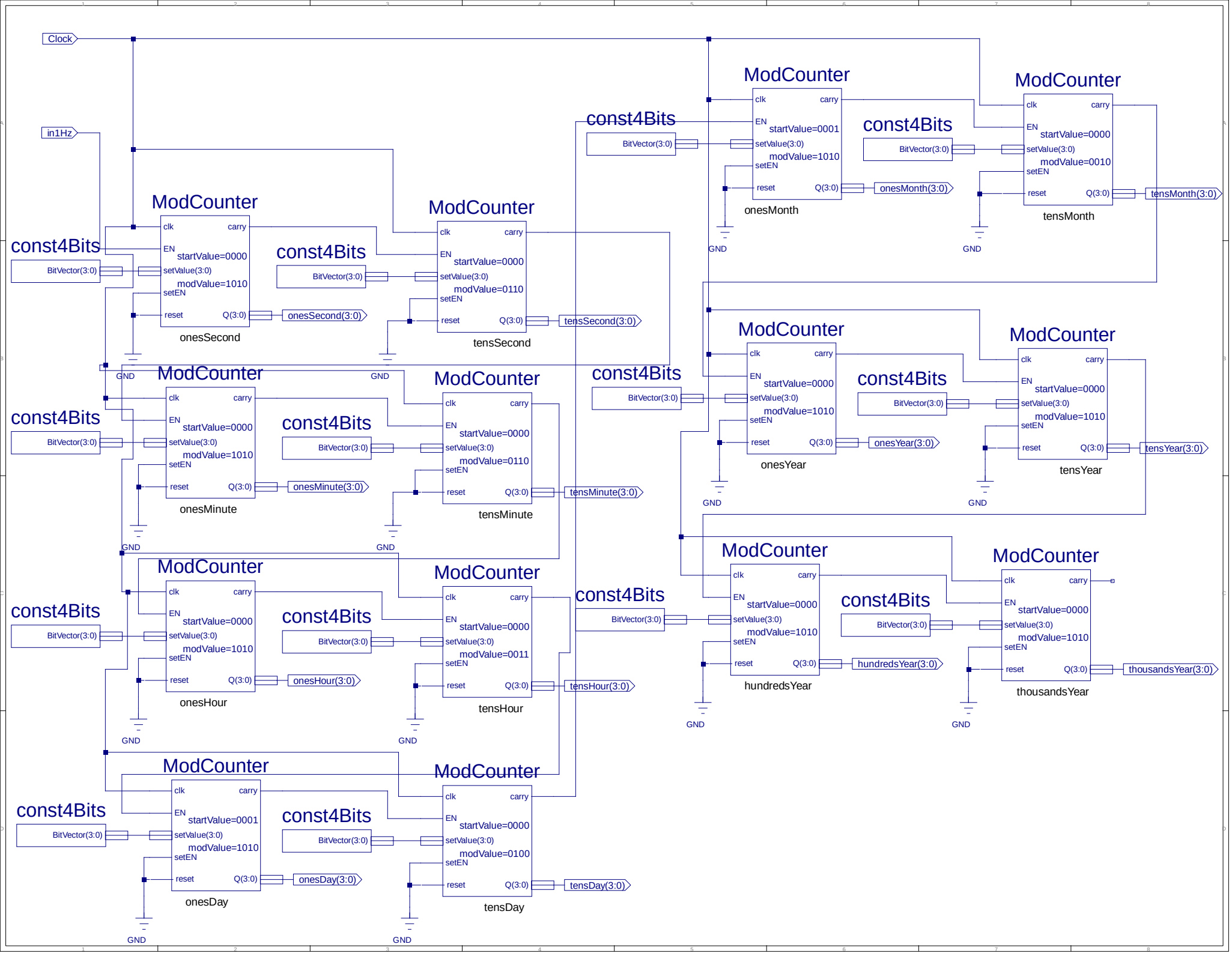
Clock
in1Hz
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesSecond
const4Bits
BitVector(3:0)
onesSecond(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=0110
setEN
reset
Q(3:0)
tensSecond
const4Bits
BitVector(3:0)
tensSecond(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesMinute
const4Bits
BitVector(3:0)
onesMinute(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=0110
setEN
reset
Q(3:0)
tensMinute
const4Bits
BitVector(3:0)
tensMinute(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesHour
const4Bits
BitVector(3:0)
onesHour(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=0011
setEN
reset
Q(3:0)
tensHour
const4Bits
BitVector(3:0)
tensHour(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0001
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesDay
const4Bits
BitVector(3:0)
onesDay(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=0100
setEN
reset
Q(3:0)
tensDay
const4Bits
BitVector(3:0)
tensDay(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0001
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesMonth
const4Bits
BitVector(3:0)
onesMonth(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=0010
setEN
reset
Q(3:0)
tensMonth
const4Bits
BitVector(3:0)
tensMonth(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
onesYear
const4Bits
BitVector(3:0)
onesYear(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
tensYear
const4Bits
BitVector(3:0)
tensYear(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
hundredsYear
const4Bits
BitVector(3:0)
hundredsYear(3:0)
ModCounter
clk
carry
EN
startValue=0000
setValue(3:0)
modValue=1010
setEN
reset
Q(3:0)
thousandsYear
const4Bits
BitVector(3:0)
thousandsYear(3:0)
GND