```
┌─────────────────────────────────────────┐
│       multiscale::NumberIterator         │
├─────────────────────────────────────────┤
│ # isInitialised                          │
│ # upperBound                             │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + NumberIterator()                       │
│ + ~NumberIterator()                      │
│ + init()                                 │
│ + hasNext()                              │
│ + number()                               │
│ + reset()                                │
│ - initialise()                           │
│ - hasNextInitialised()                   │
│ - hasNextNotInitialised()                │
│ - resetCurrentNumber()                   │
└─────────────────────────────────────────┘
                    △
                    │
┌─────────────────────────────────────────┐
│   multiscale::StandardNumberIterator     │
├─────────────────────────────────────────┤
│ - currentNumber                          │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + StandardNumberIterator()               │
│ + ~StandardNumberIterator()              │
│ + number()                               │
│ - initialise()                           │
│ - hasNextInitialised()                   │
│ - resetCurrentNumber()                   │
└─────────────────────────────────────────┘
```