```
                            ┌──────────────────┐
                            │    aNNN/ANNN     │
                            └────────┬─────────┘
                                     │
                            ┌────────▼─────────┐
                   ┌───────▶│     FOURTH       │
                   │        │   start <= '1'   │
                   │        └────────┬─────────┘
                   │                 │
                   │        ┌────────▼─────────┐
                   │        │    WAIT_BYTE     │
                   │        └────────┬─────────┘
                   │                 │
                   │              ◇──▼──◇        0      ┌──────────────────┐
                   │             ╱       ╲──────────────▶│   On hold until  │
                   │            ◇ dataReady ◇            │  dataReady = '1' │
                   │             ╲       ╱               └──────────────────┘
                   │              ◇──┬──◇
                   │               1 │
                   │        ┌────────▼─────────┐
                   │        │ PRINT_BYTE_UPPER │
                   │        └────────┬─────────┘
                   │                 │
 ┌──────────────────┐       ┌────────▼─────────┐
 │  Many break points│      │ PRINT_BYTE_LOWE  │
 │  set to detect    │      │        R         │
 │  seqDone during   │      └────────┬─────────┘
 │  normal state     │               │
 │  processing       │      ┌────────▼─────────┐
 └─────────┬─────────┘      │ PRINT_BYTE_SPACE │
           │                └────────┬─────────┘
        ◇──▼──◇       0               │
       ╱       ╲──────┐      ┌────────▼─────────┐
      ◇ seqDone ◇     │      │    FINAL_WAIT    │
       ╲       ╱◀─────┘      └────────┬─────────┘
        ◇──┬──◇                       │
         1 │             0     ◇──────▼──────◇
 ┌─────────▼─────────┐  ◀──────╱             ╲
 │ en_seqDone <= '1' │        ◇  en_seqDone   ◇
 └───────────────────┘         ╲             ╱
                                ◇──────┬─────◇
 ┌───────────────────┐               1 │
 │ en_seqDone stores │       ┌─────────▼─────────┐
 │ seqDone state until│      │     INIT_PRE      │
 │ justification state is│   │ en_seqDone <= '0' │
 │ coming            │       └───────────────────┘
 └───────────────────┘

 ┌───────────────────┐
 │ After justification│
 │ state, reset      │
 │ en_seqDone        │
 └───────────────────┘
```