```
          ┌──────────┐
          │  Input   │
          └────┬─────┘
               │
               ▼
          ┌──────────┐
          │   DEC    │
          └──────────┘
          ╱           ╲
         ╱             ╲
   ┌────────┐      ┌────────┐
   │  TRUE  │      │ FALSE  │
   └───┬────┘      └───┬────┘
       │               │
       ▼               ▼
  ┌─────────┐    ┌──────────────┐
  │ Print   │    │  format      │
  │ input   │    │  pqnumber    │
  └─────────┘    └──────┬───────┘
                        │
                        ▼
                 ┌──────────────┐
                 │  output      │
                 │  pqnumber    │
                 │  to console  │
                 └──────────────┘
```