$C(X) = 1001\ 0010\ 0001\ 1110$

$G(x) : X^4 + X^3 + 1 \longrightarrow 11001$

```
                 0000 1110 1000 1110
        ┌─────────────────────────────
  11001 │ 1001 0010 0001 11 10
          11001
          ─────
           1011 0
           11001
           ─────
            1111 1
            11001
            ─────
             0011 000 0
              11001
              ─────
               0000 1001 1
                  11001
                  ─────
                   1010 1
                   11001
                   ─────
                    1100 1
                    11001
                    ─────
                     0000
```

$R(x) = 0000$