CRC example

want:

 $D \cdot 2^r XOR R = nG$

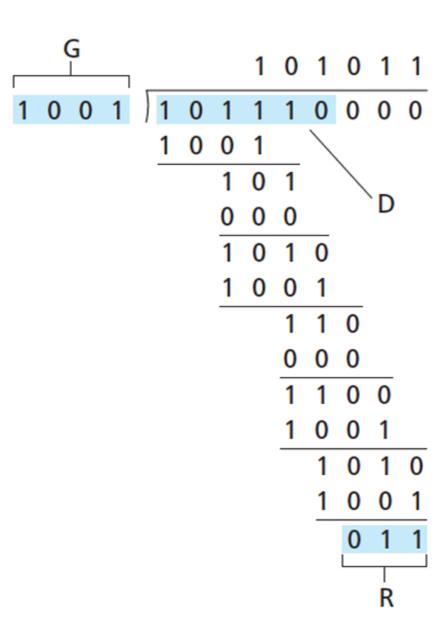
equivalently:

 $D \cdot 2^r = nG XOR R$

equivalently:

if we divide D.2^r by G, want remainder R to satisfy:

$$R = remainder[\frac{D \cdot 2^r}{G}]$$



LATIHAN: PARITY CHECKING

Odd parity (8 bit)

```
10101110
11001011
10111100
0010 0 110
```

```
10101110
11001011
10111100
0010 0 110
```

LATIHAN: CRC

- Jika diketahui D = 1101011011 dan G = x⁴+x¹+1 hitung CRC dari pesan ini?
- Dengan $G = x^4 + x^1 + 1$ buktikan apakah pesan berikut IIII IIII IIII memiliki error atau error free?