

Balanced sum types, natural numbers, and binary codes

$$(((1+1)+(1+1))+((1+1)+(1+1)))+(((1+1)+(1+1))+((1+1)+(1+1)))$$

$$\cong 1+1+ \dots +1+1$$

$$\cong 16$$

- 0 0000
- 1 0001
- 2 0010
- 3 0011
- 4 0100
- 5 0101
- 6 0110
- 7 0111
- 8 1000
- 9 1001
- 10 1010
- 11 1011
- 12 1100
- 13 1101
- 14 1110
- 15 1111

LLL•
 LLR•
 LLRL•
 ...

