

**Na świecie mamy tylko
10 typów ludzi:
tych, którzy rozumieją
system dwójkowy,
i tych, którzy go nie rozumieją.**




Simon Flynn

Dwójkowy system liczbowy (system binarny)

Jest to system liczbowy,
w którym podstawą zapisu liczby
całkowitej jest liczba 2,
a do zapisu liczb potrzebne są
tylko dwie cyfry: 0 i 1.

**CZYM JEST
SYSTEM
DWÓJKOWY?**



Zamiana liczb binarnych na dziesiętne

Zamiana liczb kodu binarnego na liczby dziesiętne polega na dodawaniu iloczynów kolejnych potęg dwójki oraz odpowiadającym im cyfr z liczby binarnej.

Przykład zapisu liczb w obu kodach



Kod dziesiętny	Naturalny kod binarny
0	00000
1	00001
2	00010
3	00011
4	00100
5	00101
6	00110
7	00111
8	01000
9	01001
10	01010
11	01011
12	01100
13	01101
14	01110
15	01111
16	10000