Dvejetainis kodas

Kiekvienas dvejetainio kodo skaitmuo vadinamas **bitu**.

Bitas – tai viena iš dviejų galimybių užkoduoti sąvokų: tiesa arba netiesa, 0 arba 1.

**Pvz**.: Jei norime užkoduoti 4 pasaulio kryptis, tai kiekvienai jų reikia **2** bitų:

00 – rytai

01 – vakarai

10 – pietūs

11 – šiaurė

**Pvz**.: savaitės dienas galima užkoduoti **3** bitais ir viena reikšmė (111) liks nepanaudota.

Pirmadienis – 000

Antradienis – 001

Trečiadienis – 010

Ketvirtadienis – 011

Penktadienis – 100

Šeštadienis – 101

Sekmadienis – 110

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bitų skaičius | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ... | n |
| Galimų koduoti skirtingų reikšmių skaičius | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 | ... | 2n |