1. **OTÁZKA**

**Údaj** – správa, ktorú môžeme zachytiť zmyslami. Môže a nemusí mať informačný obsah. Ak nám údaj nepovie nič nové, hovoríme, že jeho informačný obsah je nulový.

**Informácia** – údaj, ktorý je pre prijímateľa zrozumiteľný, pochopiteľný. Má nenulový informačný obsah. Každá informácia musí byť údajom, ale nie každý údaj musí byť informáciou. Informácia môže byť **analógová** (vnímame zmyslami) alebo **digitálna** (postupnosť 0 a 1).

**Informatika** – vedný odbor, ktorý sa zaoberá zberom, uchovávaním, spracúvaním a  využívaním údajov.

Predstavme si, že pamäť PC je miesto, kde sú prepínače, ktoré môžu mať polohu zapnutý – 1, alebo vypnutý – 0. Takýto prepínač predstavuje 1bit (1b).

Najmenšou jednotkou informácie je **1bit** – **1b**

Platí: **8 b = 1 B**

**210 B = 1024 B = 1 kB**

**Kódovanie obrázka:**

800.600.8 = 3 840 000 b = (3 840 000 : 8)B = 480 000 B=(480 000 : 1024)kb = 468,75 kB

**formát BMP** – aj jednoduchý obrázok zaberá veľa miesta

**Výrobcovia procesorov:** Intel, AMD