

## Evidujeme data

Zjistili jste, že **daty nemusí být vždy pouze čísla**, i když to tak často bývá. Pokud nějaká data máte a chcete se v nich vyznat, budete potřebovat je nějak evidovat. V kapitole Evidujeme data, si proto vyzkoušíte **zaznamenat data do existující evidence**.

**Úkol:** Zeptejte se svých kamarádů, jak trávili včerejší odpoledne (dělejte si čárky v jednotlivých políčkách).

Aktivita:	Sportoval (a)	Doma	Četl (a) si	Sledoval (a) TV	Kroužek (ZUŠ)	Venku	PC, mobil, tablet....
Počet:							
Celkem:							

*Teď jsi evidoval (a) data.....šikula!*

Data obvykle jsou v PC ve formě dvou čísel **0** a **1**.

Slova, obrázky, zvuky, videa atd. se **pomocí převodníků kódují do 0 a 1**, které PC umí přečíst.

Převodníky vše dělají za nás a tak nás jen zajímá, že data jsou v hodnotách **0** a **1**.

Informace, které jsou daty tvořeny, jsou označeny jednotkou **1 bit**.

**Tato jednotka je velmi malá a proto se v informatice používá 1B (BAJT).**

### 1B (BAJT) = 8 bit

I tato jednotka je v dnešní době velmi malá. Fotky, videa a hry mají obrovské množství 1 a 0 a také jejich velikost je závislá na kvalitě. Čím lepší a větší fotka – tím víc 0 a 1.

**Proto se velikost informace udává v dalších jednotkách:**

1 Kilo B = 1KB = **1000 B**

1 Mega B = 1MB = **1 000 000 B**

1 Giga B = 1000MB = **1 000 000 000 B**

1 Tera B = 1000 GB = **1 000 000 000 000 B**

**Úkol:**

Vypočítejte kolik má bitů fotka, která má podle PC velikost 8 MB.

**8 MB = ..... bitů.**

**Kolik je to Kb? .....**

