

Základní pojmy ve výpočetní technice

MGR. SIMONA KUBÁTOVÁ
ZŠ ČESKÁ TŘEBOVÁ, Habrmanova ulice

POČÍTAČ

Už víme:
Počítač je ???



Co tvoří počítač ???

HARDWARE
(HW)

SOFTWARE
(SW)

HARDWARE
(HW)



SOFTWARE
(SW)



POČÍTAČ



HARDWARE

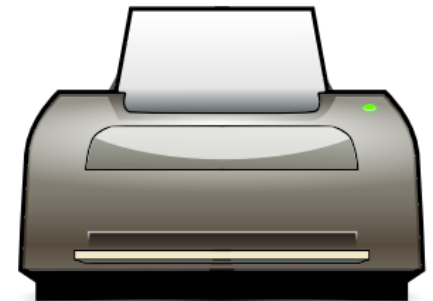
= veškeré fyzické (technické) vybavení počítače



obr.2



obr.3



obr.4



obr.5



obr.6

SOFTWARE

= veškeré programové vybavení počítače

SOFTWARE dělíme:

OPERAČNÍ SYSTÉM

- musí být nainstalován v každém zařízení
- *příklady:*
 - Windows
 - Linux
 - MAC OS
 - Android
 - iOS
 - Windows Phone

UŽIVATELSKÉ APLIKACE (programy)

- programy nainstalované v počítačích podle potřeb uživatele
- *příklady:*
 - Malování
 - Word
 - PowerPoint
 - Google Chrome
 - WhatsApp
 - a mnoho dalších...

JEDNOTKY v informatice

bit – značí
se b

základní a zároveň
nejmenší jednotka dat
obsahuje pouze čísla **0**
nebo 1

Byte –
značí se B

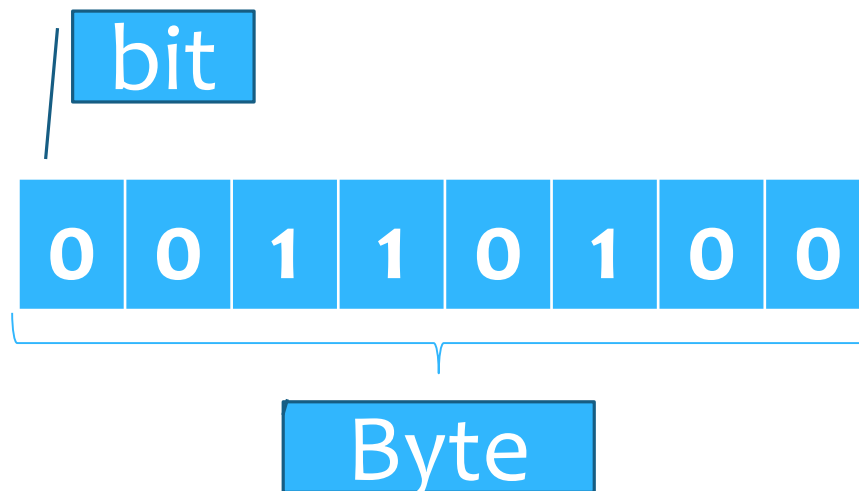
jednotka množství dat,
udává velikost úložiště
(kB, MB, GB, TB)

každý Bajt (B) je tvořen 8 bity (b) => **00110100**

JEDNOTKY v informatice

* každý Bajt (B) je tvořen 8 bity (b)

00110100



bit

- * základní a zároveň nejmenší jednotka dat!!!
- * značí se **b**
- * obsahuje pouze čísla **0 nebo 1** (ano/ne)
 - * Příklad: **00110100**
10110010

Byte



- * značí se **B**
- * jednotka množství dat v informatice
- * **udává velikost úložiště**

- **kB** (kilobajt),
- **MB** (megabajt),
- **GB** (gigabajt),
- **TB** (terabajt)

JEDNOTKY v informatice

bit

základní
jednotka
informace

Byte

jednotka
informace

Citace (uvedení zdrojů a podkladů)

- * **obr. 1** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/PCs/PC_tower.png.html>.
- * **obr. 2** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/hardware/motherboard/mobo1.png.html>
- * **obr. 3** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/hardware/monitors/LCD_2/lcd_monitor.png.html
- * **obr. 4** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/printer/printer.png.html>
- * **obr. 5** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/USB_stick/usb_memory_stick.png.html
- * **obr. 6** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/mouse/scroll_mouse_2.png.html