



DIGITALIZÁCIA

obraz, zvuk,

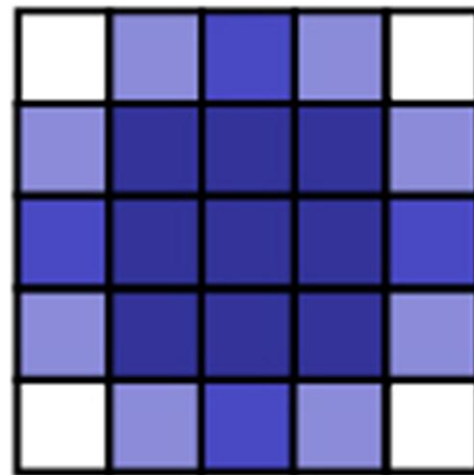
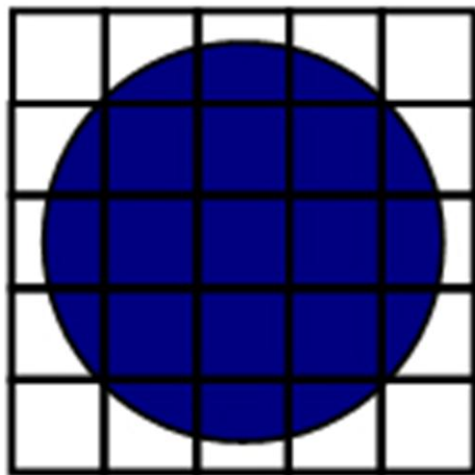
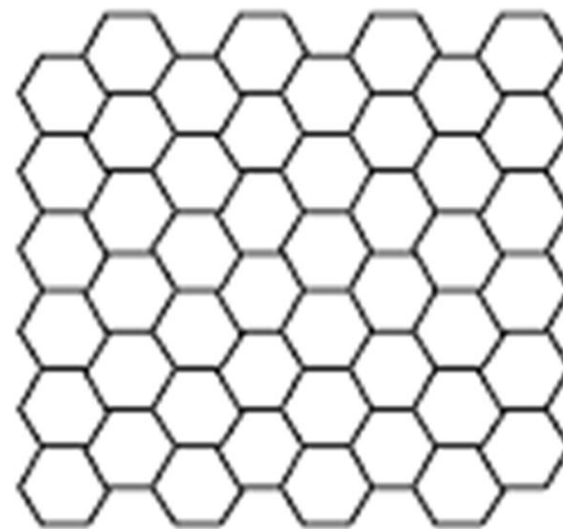
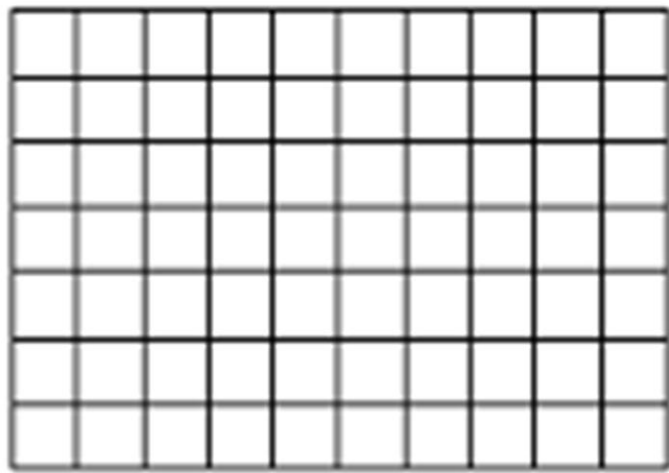


Čo je to digitalizácia?

- Proces prevodu údajov z reálneho sveta do sveta počítača (jazyka počítača).
- 

Digitalizácia obrazu.

- skladá sa z dvoch základných operácií:
 - vzorkovanie – rozdelenie obrazu na bunky pomocou vzorkovacej mriežky
 - kvantovanie – pridelenie farby každej bunke podľa priemeru okolia bunky
- používa sa zariadenie skener, digitálny fotoaparát
- pre ďalšiu úpravu vytlačeného textu sa využíva digitalizačný nástroj OCR – slúži na rozpoznanie znakov v texte a ich prevod do formátu pre úpravu v textovom editore



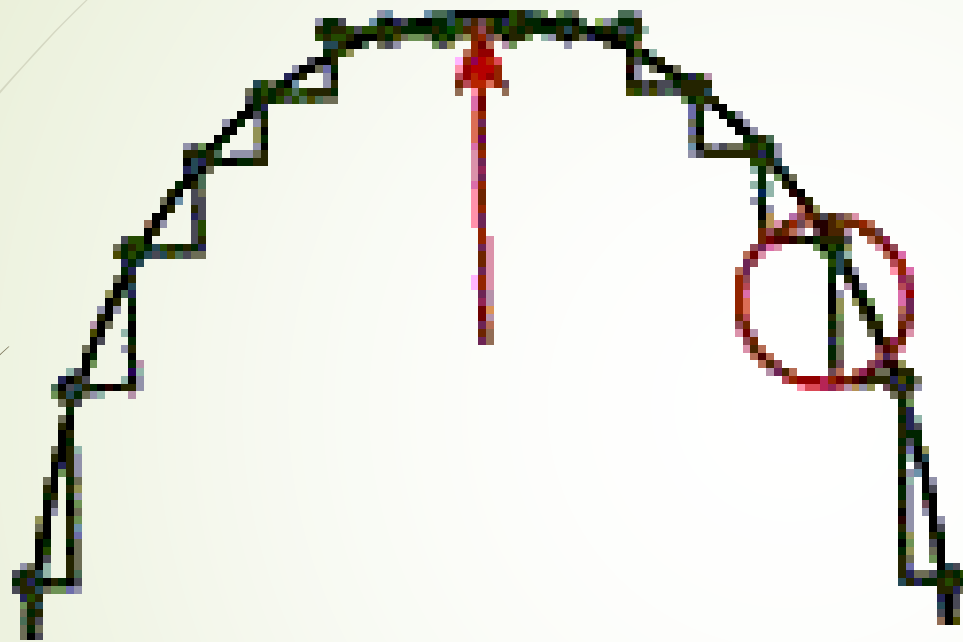


Digitalizácia zvuku.

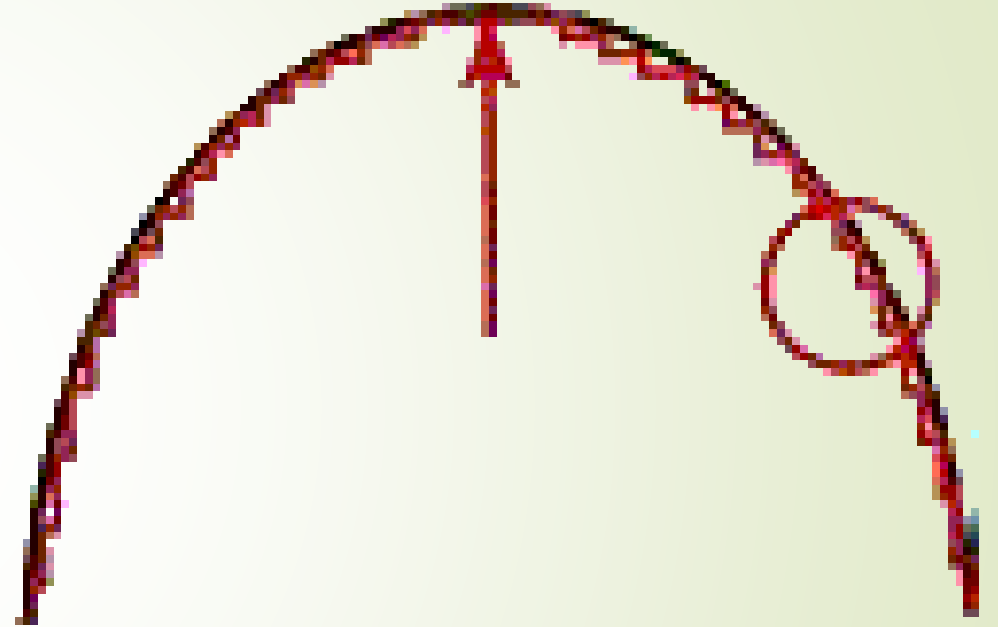
- proces nahrávania je riadený dvoma veličinami:
 - vzorkovacia frekvencia – udáva počet meraní napätia na vstupe zvukovej karty (mikrofón)
 - kvantovanie – počet zaznamenaných úrovní hladín zvuku
- zvuk je prevádzaný z digitálnej do analógovej formy (aj naopak) pri prehrávaní či presúvaní – tento prevod zabezpečí A/D a D/A prevodník zvukovej karty

VZORKOVANIE





16 b/44 kHz
Audio CD



24 b/192 kHz
DVD-Audio