

## 2. óra

### Háttértárak

- nagy mennyiségű adat tárolása
- adatokat kikapcsolás után is megőrzi.

#### 1) Mágneses:

- a) Hajlékonylemez (Floppy Disc): 1,44 MB
- b) Merevlemez (Hard Disc Drive): több száz GB vagy 1-2 TB

#### 2) Optikai:

- a) CD (Compact Disc): 700 MB
- b) DVD (Digital Versatile Disc): 4,7 GB
- c) Blu Ray: 25-50 GB

#### 3) Flash memóriák:

- a) SD (Secure Digital: memóriakártya): 4, 8, 16, 32, 64... GB
- b) Pen-drive (USB csatlakozás): 4, 8, 16, 32, 64... GB
- c) SSD (Solid State Drive): több száz GB vagy 1-2 TB

### 3. óra

#### Tömörítés

Előnyök: kisebb helyfoglalás, olcsóbb tárolás, gyorsabb továbbítás.

Tömörítő programok: WinZip, WinRar, 7-Zip.

Típusai:

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Veszteségmentes ~:</b></li></ul> Visszanyerhető az eredeti fájl.<br>Nincs adatvesztés.<br>Kisebb mértékű méretcsökkenés.<br>Minőség nem változik.<br>Pl. szöveg, adat.<br>zip, rar, arj | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Veszteséges ~:</b></li></ul> Nem nyerhető vissza az eredeti fájl.<br>Van adatvesztés.<br>Nagyobb mértékű méretcsökkenés.<br>Minőségromlással jár.<br>Pl. kép, hang, video<br>jpg, mp3, mpg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fájlokkal végezhető műveletek:

Megnyitás, másolás, kivágás, törlés, átnevezés, beillesztés, tömörítés.

## 4. óra

### Adatátvitel

**1. Példa:** Mekkora a sebessége egy nyomtatónak, ha 12 sec alatt nyomtat ki egy dokumentumot, mely 7 oldalas (1200 karakter / oldal)?

Megoldás:

Az adatátviteli sebesség:  $7 * 1200 * 8 / 12 = 5600 \text{ bit/s}$ .

(ha 1 karakter adatmennyisége 1 byte = 8 bit.)

**2. Példa:** Mit jelent a következő morzeüzenet: ●|--●|●●-●●|●-●?

(Morze táblázat használatával kell kódolni!)