

# CANTITATEA DE INFORMAȚIE

---

Elaborat de: Braguța Ina

# Informație

- Știre
- Comunicare verbală
- Comunicare scrisă
- Comunicare transmisă

Despre

- Fapte
- Evenimente
- Activități, etc.

# Informația

- Teoria informației
- Sursa de informație – S
- Mulțimea mesajelor posibile  $\{S_1, S_2, S_3 \dots S_n\}$
- Canal de transmisie a mesajului
- Perturbațiile

# Cantitatea de informație

- $I = \log_2 n$
- $n$  – numărul de mesaje posibile ale sursei
- Unitatea de măsură a cantității de informație - bitul

# Cantitatea de informație

- Mesaj de semafor –  $I = \log_2 3 = 1,585$  biți
- Literă a alfabetului Latin -  $I = \log_2 26 = 4,700$  biți
- Cifrele zecimale -  $I = \log_2 10 = 3,322$  biți

# Cantitatea totală de informație

- $V = NI$
- $N$  – numărul de mesaje transmise

# Multiplii unui bit

- 1 bit – unitate elementară
- 1B (Octet) = 8 biți
- 1KB (Kilooctet) =  $2^{10}$  B (1024 B)
- 1MB (Megaoctet) =  $2^{10}$  KB (1024 KB)
- 1GB (Gigaoctet) =  $2^{10}$  MB (1024 MB)
- 1TB (Teraoctet) =  $2^{10}$  GB (1024 GB)