

CANTITATEA DE INFORMAȚIE

Simbol	Binar	Biți
octet (bait) – o (b)	2^3	8
kbit (kilobait) – kb	2^{10}	1024
Mbit (megabit) – Mb	2^{20}	1048576
Gbit (gigabit) – Gb	2^{30}	1073741824
Tbit (terabit) – Tb	2^{40}	1099511627776

1 bait = 8 biți

1 kb = 1ko = 1024 biți

1 Mb = 1024 kb = 1024×1024 biți

1 Gb = 1024 Mb

1 Tb = 1024 Gb

1. Câți biți pot fi stocați pe un CD de 700 Mb?
2. Câți kb pot fi stocați pe un CD de 800 Mb?
3. O carte are în medie 2500 caractere pe pagină. Se știe că un caracter este stocat pe un octet. Câte pagini de carte încap pe o dischetă de 1440 kb? Dar pe un CD de 700 Mb? Dar pe un DVD de 4 Gb?
4. Dacă o carte de 220 pagini are în medie 2000 de caractere pe pagină iar un caracter este stocat pe un octet, ce dimensiune trebuie să aibă dispozitivul care permite stocarea a 350 de cărți?
5. Dacă într-un fișier de 1 Mb este stocată o carte de 500 pagini, câte litere are cartea pe pagină (se știe că o literă este stocată pe 8 biți)?
6. Câte cărți de 512 pagini (2560 caractere per pagină, un caracter fiind stocat pe un octet) pot fi stocate pe un CD de 700 Mb? Da pe un DVD de 4 Gb?
7. Câte imagini medicale cu dimensiunea medie de 150 kb pot fi stocate pe un CD de 700 Mb? Dar pe un CD de 800 Mb? Dar pe un DVD de 4 Gb?
8. Rezolvați următoarele operații:
 - a. $120 \text{ kb} + 120 \text{ kb} = \dots$ octeți
 - b. $200 \text{ kb} + 1024 \text{ biți} = \dots$ baiți
 - c. $100 \text{ Mb} + 1000 \text{ kb} + 1 \text{ Gb} = \dots$ kb
 - d. $120 \text{ kb} + 120 \text{ kb} = \dots$ baiți
 - e. $128 \text{ b} + 1020 \text{ o} = \dots$ ko

INFORMAȚII ȘI DATE MEDICALE

1. Scrieți 10 exemple de informații medicale calitative
2. Scrieți 10 exemple de informații medicale cantitative.
3. Scrieți 10 exemple de informații medicale de tip semnal (imagine, sunet, etc.).