

OPAKOVANIE INF

1. Spočítajte v dvoj. ČS (563+278) - preved'te metódou postupného delenia a metódou postupného odčítania. Výsledok overte metódou zdvojovania. Zároveň preved'te výsledok do osmičkovej a hexadecimálnej ČS.
2. Odčítajte v dvoj. ČS (669+325) - preved'te metódou postupného delenia a metódou postupného odčítania. Výsledok overte metódou zdvojovania. Odčítanie realizujte metódou prvého aj druhého doplnku.
3. Kódovanie a dekódovanie textovej informácie – zakódujte text *Mat1* – späťne overte dekódovaním.
4. Vypočítajte veľkosť obrázka v MiB s rozlíšením 1024x512 pixelov vytvorený pomocou 150 farieb.
5. Vypočítajte veľkosť obrázka v GiB s rozlíšením 1024x2048 pixelov vytvorený pomocou 1000 farieb.
6. Aký minimálny počet farieb bol použitý na vytvorenie obrázku s veľkosťou 100kiB, ak po konverzii na 200 farieb má veľkosť 200kiB.
7. Aký farebný rozsah bol použitý na vytvorenie obrázka s rozmerom 1024*160 ak jeho veľkosť je 100kiB.
8. Aký minimálny počet farieb bol použitý na vytvorenie obr. 512*80 s veľkosťou 30kiB
9. Máme obr. veľkosti 640x480. Súbor BMP bude mať rôznu veľkosť podľa počtu farieb.

Čiernobiely	37,5 KB
16 farieb	150 kB
256 farieb	300 KB
HC	600 KB
TC	900 KB

Overte výpočtom aj uložením obr. vo formáte BMP s danou farebnou hĺbkou.

10. Napíšte HTML kód farby ak je daný jeho RGB ekvivalent a naopak.
11. Koľko minút trvá prehranie zvukovej nahrávky typu mp3 (kompresný pomer 1:11), ak bola uskutočnená s parametrami 16 000 Hz, 2B, stereo a veľkosť súboru mp3 je 852,3 KiB? Akú veľkosť by mal súbor typu wav pre uvedenú zvukovú nahrávku v MiB?
12. Určte veľkosť v GB obrazovej stopy videa, ak bola nasnímaná s parametrami – 400 farieb, rozlíšenie 1024 x 468, snímkovacia frekvencia 24, dĺžka nahrávky 2 min.
13. Word, Excel, Power Point podľa preriešených zadanií
14. HW, Siete – popísať predložené súčiastky
15. OS – cvicenieMAT1, defragmentácia, scan disk, nod, ccleaner, speccy
16. Internet – vyhľadávanie info (zoznam, google), emailová pošta(centrum), uložiť dokument ako www,
17. Audacity, Movie maker