

TRANSFERUL FIȘIERELOR

Se dorește trimiterea prin poșta electronică a imaginilor endoscopice ale unui pacient de la un cabinet medical la alt cabinet medical. O imagine ocupă în medie 36,0 KiB. Știind că pentru pacientul de interes au fost colectate 47 de imagini, care este timpul de descărcare al imaginilor dacă destinatarul are o viteză de transfer egală cu 100 Mibps?

$$36,0 * 47 = 1692 \text{ KiB}$$

$$100 \text{ Mibps} = 12,5 \text{ MiBps} = 12,5 * 1024 \text{ KiBps} = 12800 \text{ KiBps}$$

$$\text{Timpul de descărcare al imaginilor} = 1692 / 12800 = 0,13 \text{ s}$$

1. Câte secunde sunt necesare pentru a atașa la un e-mail un folder arhivat cu imagini medicale în format DICOM dacă folderul arhivat ocupă pe disc 28,3 MiB și că viteza de upload este de 36,5 Mibps (București)?
 - a. Care este rezultatul dacă expeditorul este din Oradea (viteza de upload = 47,5 Mibps)?
 - b. Care este rezultatul dacă expeditorul este din Craiova (viteza de upload = 24,8 Mibps)?
 - c. Care este rezultatul dacă expeditorul este din Cluj-Napoca (viteza de upload = 35,7 Mibps)?

2. Câte secunde sunt necesare pentru a descărca un folder arhivat cu imagini medicale în format DICOM dacă folderul arhivat ocupă pe disc 28,3 MiB și că viteza de download este de 88 Mibps (București)?
 - a. Care este rezultatul dacă utilizatorul este din Ploiești (viteza de upload = 68,8 Mibps)?
 - b. Care este rezultatul dacă utilizatorul este din Craiova (viteza de upload = 45,3 Mibps)?
 - c. Care este rezultatul dacă utilizatorul este din Cluj-Napoca (viteza de upload = 66,4 Mibps)?

3. Câte secunde sunt necesare pentru a atașa la un e-mail un filmuleț video captat cu telefonul mobil în timpul unei operații minore dacă dimensiunea fișierului este de 228,3 MiB și că viteza de upload este de 11 Mibps (Bacău)?
 - a. Care este rezultatul dacă expeditorul este din Oradea (viteza de upload = 3,1 Mibps)?
 - b. Care este rezultatul dacă expeditorul este din București (viteza de upload = 10,1 Mibps)?
 - c. Care este rezultatul dacă expeditorul este din Cluj-Napoca (viteza de upload = 7,7 Mibps)?