Ένας υπολογιστής διαθέτει έναν οδηγό Blu-ray BD-ROM ταχύτητας 8X. Στον οδηγό τοποθετούμε έναν δίσκο Blu-ray που περιέχει 25 GB δεδομένων, τα οποία θέλουμε να αντιγράψουμε στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή.

Ζητούνται:

α) Ποια είναι η ονομαστική ταχύτητα ανάγνωσης του οδηγού Blu-ray 8X σε MB/sec;

Ονομαστική ταχύτητα ανάγνωσης του οδηγού Blu-ray 8X σε MB/s =

8 x 4,5 MB/s = 36MB/sec

β) Πόσος χρόνος απαιτείται θεωρητικά για την ανάγνωση των 25 GB δεδομένων, σε δευτερόλεπτα;

$\text{Χρόνος}_{\text{sec}}$ = 25GB / 36MB/sec =

= 25 x 1024 ~~MB~~ / 36~~MB~~/sec

= 25 x 1024 / 36 sec

≈ 711 sec

γ) Πόσος είναι ο χρόνος αυτός σε λεπτά και δευτερόλεπτα;

$\text{Χρόνος}_{\text{min}}$ = 711sec/60

≈ 11,9 min