

Ψηφιακός Κόσμος 2 Ταχύτητα Μεταδόσεως



Νέο Βιβλίο:

prostheo_psifiako_egcheiridio_pliroforikis_b_gimnasiou.pdf

(Θα το βρείτε είτε ψάχνοντας το παραπάνω όνομα στη Google είτε το QR Code)

Συνδέσεις στο Internet

Οι συνδέσεις στο Internet είναι δύο αριθμοί, μία για το κατέβασμα (η μεγάλη) και μία για το ανέβασμα (η μικρή)

Παράδειγμα: 50/10 Mbits/sec

Άσκηση 1:

Μία ταινία έχει μέγεθος 2,5 GB. Η σύνδεση που έχω είναι 100/10 Mbits/sec.

α) Πόση ώρα κάνω να την κατεβάσω;

β) Πόση ώρα κάνω να την ανεβάσω σε έναν άλλο ιστότοπο;

Λύση:

α)

Η σύνδεσή μου κατεβάζει με 100 Mbits/sec.

Δηλαδή $\frac{100}{8}$ MBytes/sec = 12,5 MByte/sec

Η ταινία είναι 2,5 GBytes.

Δηλαδή $2,5 \times 1000$ Mbytes = 2500 Mbytes

Χρόνος = $\frac{2500 \text{ MBytes}}{12,5 \text{ MBytes/sec}} = 200 \text{ sec} = 2 \text{ λεπτά και } 20 \text{ δευτερ.}$

β)

Η σύνδεσή μου ανεβάζει με 10 Mbits/sec.

Δηλαδή $\frac{10}{8}$ MByte/sec = 1,25 MByte/sec

Χρόνος = $\frac{2500 \text{ MBytes}}{1,25 \text{ MBytes/sec}} = 2000 \text{ sec} = 33 \text{ λεπτά και } 20 \text{ δευτερ.}$