

ΒΠ

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος θα διαβάζει το μέγεθος ενός αρχείου και το μέγεθος μίας συστοιχίας και θα υπολογίζει και εμφανίζει το πλήθος των συστοιχιών που απαιτούνται για την αποθήκευση του αρχείου και τον πραγματικό χώρο που καταλαμβάνει το αρχείο στο δίσκο. Δίνονται οι σχέσεις:

$$\text{πλήθος_συστοιχιών} = \text{μέγεθος_αρχείου} \div \text{μέγεθος_συστοιχίας} + 1$$

$$\text{πραγματικός_χώρος} = \text{πλήθος_συστοιχιών} \cdot \text{μέγεθος_συστοιχίας}$$

ΒΗ

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος θα διαβάζει την τάση (σε Volt) και την ένταση (σε Ampere) ενός κυκλώματος και θα υπολογίζει και εμφανίζει τη συνολική αντίσταση και την ισχύ του κυκλώματος. Δίνονται οι σχέσεις:

$$\text{Συνολική_αντίσταση} = \frac{\text{τάση}}{\text{ένταση}}$$

$$\text{Ισχύς} = \text{τάση} \cdot \text{ένταση}$$