

## ΠΟΣΟΣΤΑ

1. Ο λογαριασμός ταμειευτηρίου της τράπεζας που είστε πελάτης, σας δίνει επιτόκιο 2%. Δηλαδή, αν στην αρχή του χρόνου βάλετε 100 ευρώ στο τέλος του θα πάρετε 102 ευρώ. Στην αρχή του 2018 αποφασίζετε να βάλετε ένα ποσό στην τράπεζα. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάζει το ποσό αυτό και να εμφανίζει το ποσό που θα πάρετε στο τέλος του έτους 2020.
2. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να διαβάζει το βασικό μισθό ενός υπαλλήλου και τις υπερωρίες που δούλεψε και να εμφανίζει την αμοιβή του. Η ωριαία αποζημίωση για τις υπερωρίες είναι 30 €, ενώ από τις μικτές αποδοχές γίνεται κράτηση 10% για το ασφαλιστικό ταμείο και 5% για φόρο. Το πρόγραμμα πρέπει να εμφανίζει αναλυτικά μηνύματα.
3. Από το μεικτό μηνιαίο μισθό ενός υπαλλήλου κρατείται το 16,5% ως ασφαλιστική εισφορά και το 15% ως φόρος. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος:
  - (i) Να διαβάζει το όνομα και το μεικτό μηνιαίο μισθό ενός υπαλλήλου.
  - (ii) Να υπολογίζει τις αντίστοιχες μηνιαίες κρατήσεις.
  - (iii) Να εμφανίζει το όνομα του υπαλλήλου και το καθαρό ετήσιο (για 12 μήνες) εισόδημά του (δηλαδή το ετήσιο εισόδημα από το οποίο έχουν αφαιρεθεί όλες οι κρατήσεις).
4. Ένας παντρεμένος υπάλληλος έχει έναν βασικό μισθό. Παίρνει επιπλέον 35€ επίδομα γάμου και 20€ επίδομα για κάθε παιδί. Επί του βασικού μισθού έχει κρατήσεις 20% προς το ασφαλιστικό του ταμείο. Στο ποσό που απομένει μετά την αφαίρεση των ασφαλιστικών εισφορών γίνεται παρακράτηση 11% για προκαταβολή φόρου. Να αναπτύξετε αλγόριθμο που να ρωτάει τον βασικό μισθό και τον αριθμό παιδιών και να εμφανίζει τις συνολικές ακαθάριστες αποδοχές, τις κρατήσεις και τέλος το καθαρό ποσό που θα εισπράξει ο υπάλληλος.
5. Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα που να διαβάζει το ημερομίσθιο ενός εργατή σε €, τις ημέρες του μήνα που δούλεψε καθώς και τις υπερωρίες του σε ώρες και να υπολογίζει τις ακαθάριστες αποδοχές του, τις κρατήσεις και τέλος τις καθαρές αποδοχές του μήνα. Οι υπερωρίες πληρώνονται με το 20% του ημερομισθίου και οι κρατήσεις του είναι 5% επί των συνολικών αποδοχών του. Παραδείγματα: αν δώσουμε ημερομίσθιο 56€, ημέρες εργασίας 12 και υπερωρίες 9 ώρες, πρέπει να μας επιστρέψει: ακαθάριστες αποδοχές = 772,8€, κρατήσεις = 38,64€, καθαρές αποδοχές = 734,16€