

«Αρχές προγραμματισμού Υπολογιστών»

Δομή επιλογής (ή απόφασης) if

1. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει το μισθό ενός υπαλλήλου και αν ο μισθός του είναι πάνω από 1500 € να εμφανίζει το μήνυμα υψηλόμισθος, αλλιώς να εμφανίζει το μήνυμα χαμηλόμισθος. (Απλή εντολή AN με αλλιώς)
2. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει το γενικό βαθμό ενός μαθητή και αν αυτός είναι από 9,5 και πάνω να γράφει το μήνυμα προάγεται αλλιώς να εμφανίζει το μήνυμα απορρίπτεται.
3. Ένας υπάλληλος εκτός από τον βασικό μισθό που παίρνει σε μία εταιρεία αν είναι παντρεμένος παίρνει και ένα επίδομα επιπλέον 50 € το μήνα. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει τον μισθό ενός υπαλλήλου και την οικογενειακή του κατάσταση (ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟΣ ή ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ) και να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό του.
4. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει δύο αριθμούς και να υπολογίζει το πηλίκό τους (το αποτέλεσμα της διαίρεσης τους). Αν ο δεύτερος αριθμός είναι μηδέν να εμφανίζει το μήνυμα «Διαίρεση αδύνατη» αλλιώς να εμφανίζει το αποτέλεσμα της διαίρεσης. (Απλή αν τότε... αλλιώς...)
6. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει δύο αριθμούς A, B και να τους συγκρίνει. Αν ο A είναι μεγαλύτερος να εμφανίζει το μήνυμα «Ο A είναι μεγαλύτερος από τον B» όπου A, B να φαίνονται οι πραγματικοί αριθμοί. Αν είναι ίσοι να βγάζει το μήνυμα «είναι ίσοι». (Εντολή Αν .. Αλλιώς Αν ... Αλλιώς με 3 περιπτώσεις)
7. Μία εταιρία πουλάει Η/Υ στην τιμή των 300 €. Για κάθε παραγγελία από 100 και πάνω υπολογιστές προσφέρει και 5 υπολογιστές δώρο. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει το πλήθος των υπολογιστών που παραγγείλαμε και να υπολογίζει και να εμφανίζει το συνολικό ποσό που θα πληρώσουμε. (Απλή εντολή AN με αλλιώς)
8. Αν ο μισθός ενός υπαλλήλου είναι πάνω από 1200 € του γίνονται κρατήσεις φόρου 21,5%, διαφορετικά δεν γίνονται καθόλου κρατήσεις. Να γράψετε πρόγραμμα σε ρυθμον το οποίο να διαβάζει το μισθό ενός υπαλλήλου και να

υπολογίζει και να εμφανίζει το φόρο που του παρακρατείται και τον τελικό μισθό που θα πάρει.

(Υπόδειξη: ο φόρος να εμφανίζεται σε κάθε περίπτωση).

8. Ένας υπάλληλος ανάλογα με τα χρόνια υπηρεσίας που έχει παίρνει και τον αντίστοιχο μισθό σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Χρόνια υπηρεσίας	Μισθός σε €
0 έως και 8	1200 €
9 έως και 20	1400 €
Πάνω από 20	1800 €

Να γράψετε πρόγραμμα σε python το οποίο να διαβάζει τα χρόνια υπηρεσίας του υπαλλήλου και να εμφανίζει το μισθό που θα πάρει. (Αν .. αλλιώς αν με 3 περιπτώσεις και λογικές πράξεις ΚΑΙ, Ή κλπ)

Πηγή:

<http://users.sch.gr/hathan>

Χρήστος Αθανασιάδης, ΠΕ86