

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΤΟΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ IF**Άσκηση 1**

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει ένα ακέραιο αριθμό από το πληκτρολόγιο και να εμφανίζει μήνυμα αν ο αριθμός είναι θετικός.

Άσκηση 2

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει τη θερμοκρασία μιας πόλης από το πληκτρολόγιο και να εμφανίζει μήνυμα ζεστή μέρα αν η θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από 30 βαθμούς.

Άσκηση 3

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει την ηλικία ενός ανθρώπου σε έτη από το πληκτρολόγιο και αν είναι από 18 έως και 65 να εμφανίζει μήνυμα είσαι στην ηλικία για εργασία.

Άσκηση 4

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει την ηλικία ενός ανθρώπου σε έτη από το πληκτρολόγιο και αν είναι κάτω από 18 να εμφανίζει μήνυμα είσαι ανήλικος αλλιώς να εμφανίζει το μήνυμα είσαι ενήλικος.

Άσκηση 5

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει την ηλικία ενός ανθρώπου σε έτη από το πληκτρολόγιο και αν είναι από 18 έως και 65 να εμφανίζει μήνυμα είσαι στην ηλικία για εργασία αλλιώς να εμφανίζει μήνυμα μπορείς να ξεκουραστείς.

Άσκηση 6

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει 3 ακέραιους αριθμούς από το πληκτρολόγιο και να βρίσκει και να εμφανίζει το μεγαλύτερο.

Άσκηση 7

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει το βαθμό ενός μαθητή από το πληκτρολόγιο και αν είναι κάτω από 9.5 να εμφανίζει μήνυμα έμεινες αλλιώς να εμφανίζει το μήνυμα πέρασες.

Άσκηση 8

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει ένα θετικό ακέραιο αριθμό από το πληκτρολόγιο και να εμφανίζει το μήνυμα «ΜΟΝΟΣ» ή «ΖΥΓΟΣ».

Άσκηση 9

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει από το πληκτρολόγιο την ποσότητα προϊόντων που πούλησε ένας πωλητής και να υπολογιστεί και να εμφανιστεί η προμήθεια του πωλητή αν γνωρίζουμε ότι για ποσότητα μέχρι και 500 τεμάχια ο πωλητής παίρνει προμήθεια 0,5 Ευρώ για κάθε τεμάχιο ενώ για μεγαλύτερη ποσότητα παίρνει προμήθεια 0,8 Ευρώ για κάθε τεμάχιο για όλη τη ποσότητα.

Άσκηση 10

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει από το πληκτρολόγιο το βαθμό ενός μαθητή και να τυπώνει στην οθόνη τον χαρακτηρισμό:

ΑΡΙΣΤΑ	αν βαθμός>=19
ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ	αν 16<=βαθμός<19

ΚΑΛΑ	αν $13 \leq \text{βαθμός} < 16$
ΜΕΤΡΙΑ	αν $10 \leq \text{βαθμός} < 13$
ΧΑΛΙΑ	αν $\text{βαθμός} < 10$

Άσκηση 11

Ο μισθός ενός εργαζόμενου προσαυξάνεται κατά 50 € για κάθε παιδί αν έχει μέχρι 3 παιδιά. Αν έχει πάνω από τρία παιδιά η προσαύξηση είναι 70 € για κάθε παιδί. Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον βασικό μισθό και τον αριθμό των παιδιών και να υπολογίζει και να εμφανίζει το επίδομα παιδιών και το συνολικό μισθό.

Άσκηση 12

Ας υποθέσουμε ότι η χρέωση για ένα τηλεγράφημα από την Αθήνα στο Παρίσι είναι 5 € για τις πρώτες 50 ή λιγότερες λέξεις και 0,5 € για κάθε λέξη πάνω από τις 50.

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον αριθμό των λέξεων και να υπολογίζει το ποσό της χρέωσης.

Άσκηση 13

Μία εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική τιμών, που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πάγιο 4,5 €	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ	ΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑ ΜΗΝΥΜΑ
1-50	0,10
51-150	0,08
από 151 και άνω	0,05

Η χρέωση των μηνυμάτων είναι κλιμακωτή με βάση τον παραπάνω πίνακα.

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Να διαβάζει τον αριθμό των μηνυμάτων ενός συνδρομητή στο τέλος ενός μήνα.
- Να υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.
- Να εμφανίζει (τυπώνει) τη λέξη «ΧΡΕΩΣΗ» και τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.

Άσκηση 14

Ένα σχολείο πρόκειται να πάει μία εκπαιδευτική επίσκεψη. Στην προσφορά, που έγινε από ένα ταξιδιωτικό γραφείο, περιλαμβάνεται το κόστος ανά μαθητή, χωρίς τη διατροφή σε ξενοδοχείο, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός μαθητών	Κόστος ανά μαθητή
Από 1 έως και 100	80€
Από 101 και πάνω	60€

Αν το σχολείο επιλέξει, να έχουν οι μαθητές και διατροφή στο ξενοδοχείο, το κόστος αυξάνεται κατά 30€ ανά μαθητή.

Να γραφεί πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο:

- Να διαβάζει τον αριθμό των μαθητών, που θα συμμετάσχουν στην εκπαιδευτική επίσκεψη. Επίσης, να διαβάζει την απάντηση του σχολείου σχετικά με τη διατροφή των μαθητών ('ΝΑΙ' αν επιθυμούν, 'ΟΧΙ' αν δεν επιθυμούν διατροφή).

- 2) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το συνολικό κόστος της εκπαιδευτικής επίσκεψης, χωρίς τη διατροφή.
- 3) Να υπολογίζει το συνολικό κόστος της διατροφής, στην περίπτωση που το σχολείο την έχει επιλέξει.