Δομή επιλογής στην Python

Μέχρι τώρα είδαμε ότι **στη δομή ακολουθίας <u>όλες</u>** οι εντολές εκτελούνται η μία μετά από την άλλη.

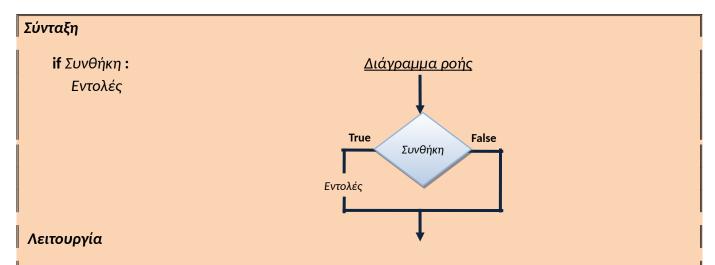
Τι γίνεται όμως όταν θέλουμε να γράψουμε ορισμένες εντολές χωρίς όμως να γνωρίζουμε αν θα πρέπει **οπωσδήποτε** να τις εκτελέσουμε; Στην περίπτωση αυτή λέμε ότι μια ομάδα εντολών εκτελείται υπό συνθήκη. Η υλοποίηση αυτής της περίπτωσης γίνεται με χρήση της δομής επιλογής.

Η εντολή της δομής επιλογής στην Python είναι η **if**.

1. Η εντολή if

Η εντολή if μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τέσσερις βασικές παραλλαγές.

A. Η απλή if



Όταν η συνθήκη είναι αληθής (True) οι εντολές που βρίσκονται στην εσοχή εκτελούνται. Ενώ, όταν η συνθήκη είναι ψευδής (False) οι εντολές που βρίσκονται στην εσοχή αγνοούνται.

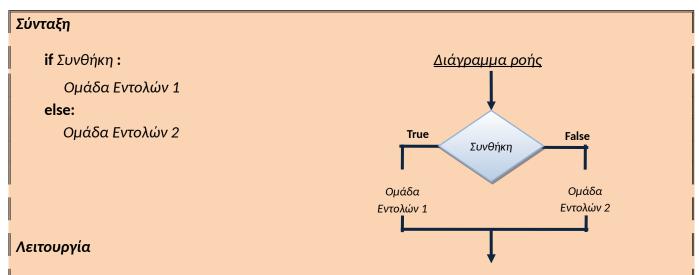
Προσοχή!!! Γράφουμε τις εντολές που θέλουμε να εκτελεστούν υπό συνθήκη σε εσοχή. Στην Python έχει σημασία σε ποιο ύψος της γραμμής γράφουμε τις εντολές.

Παράδειγμα: Δίνεται η τιμή ενός προϊόντος και αν αυτή είναι μεγαλύτερη από 150 € να εμφανίζει το μήνυμα "Ακριβό προϊόν".

Αλγόριθμος Προϊον	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Προϊον	timi = float(input())
Διάβασε τιμή	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ	if timi > 150 :
Αν τιμή >150 τότε	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : τιμή	print('Ακριβό Προϊόν')
Εμφάνισε 'Ακριβό Προϊόν'	APXH	
Τέλος_αν	ΔΙΑΒΑΣΕ τιμή	
Τέλος Προϊόν	ΑΝ τιμή >150 ΤΟΤΕ	
	ΓΡΑΨΕ 'Ακριβό Προϊόν'	
	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

B. Η Σύνθετη if...else



Όταν η συνθήκη είναι αληθής (True) τότε εκτελείται MONO η ομάδα εντολών 1. Ενώ, όταν η συνθήκη είναι ψευδής (False) τότε εκτελείται MONO η ομάδα εντολών 2.

Προσοχή! Στην εντολή if...else εκτελείται μόνο μία από τις ομάδες εντολών που περιέχονται στη δομή.

Παρατήρηση: Το <u>else</u> υπονοεί μία συνθήκη, η οποία είναι η αντίθετη του if .

Παράδειγμα: Δίνεται ο τελικός βαθμός ενός μαθητή της Β΄ Λυκείου. Αν ο τελικός βαθμός είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 9.5 να εμφανίζει το μήνυμα "ΠΕΡΑΣΕ", ενώ στην αντίθετη περίπτωση το μήνυμα "ΚΟΠΗΚΕ".

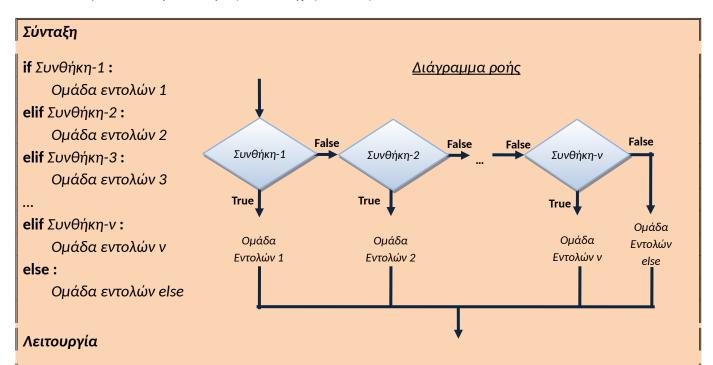
Αλγόριθμος Μαθητής	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μαθητής	vathmos = float(input())
Διάβασε βαθμός	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ	if vathmos >= 150 :
Αν βαθμός >= 9.5 τότε	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : βαθμός	print('ΠΕΡΑΣΕ')
Εμφάνισε 'ΠΕΡΑΣΕ'	APXH	else:
Αλλιώς	ΔΙΑΒΑΣΕ βαθμός	print('KOΠHKE')
Εμφάνισε 'ΚΟΠΗΚΕ'	ΑΝ βαθμός >= 9.5 ΤΟΤΕ	
Τέλος_αν	ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΑΣΕ'	
Τέλος Μαθητής	ΑΛΛΙΩΣ	
	ГРАФЕ 'КОПНКЕ'	
	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	
	ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	

Παρατήρηση: Κάθε <u>else</u> υπονοεί και μία συνθήκη.

Μπορεί να μην τη βλέπουμε αλλά υπάρχει. Στο προηγούμενο παράδειγμα το else υπονοεί τη συνθήκη vathmos < 9.5, δηλαδή την ακριβώς αντίθετη από τη συνθήκη που δηλώθηκε στην εντολή if.

Γ. Η Πολλαπλή if...elif

Στην εντολή if...elif μπορούμε να εξετάσουμε περισσότερες από δύο εναλλακτικές περιπτώσεις και να εκτελέσουμε κατά περίπτωση τις αντίστοιχες εντολές.



Ελέγχουμε διαδοχικά τις συνθήκες μία προς μία με τον εξής τρόπο:

Όταν η Συνθήκη-1 είναι αληθής (True) τότε εκτελείται MONO η ομάδα εντολών 1. Ενώ, όταν η Συνθήκη-1 είναι ψευδής (False) τότε ελέγχεται η Συνθήκη-2.

Όταν η Συνθήκη-2 είναι **αληθής (True)** τότε **εκτελείται MONO** η ομάδα εντολών 2. Ενώ, όταν η Συνθήκη-2 είναι **ψευδής (False)** τότε **ελέγχεται** η Συνθήκη-3 κοκ. Αν χρειαστεί συνεχίζουμε τους ελέγχους των υπόλοιπων συνθηκών με ανάλογο τρόπο.

- 1ⁿ παρατήρηση: Όπως εύκολα μπορούμε να παρατηρήσουμε και στο διάγραμμα ροής εκτελείται ΜΟΝΟ μία από τις ομάδες εντολών, ανάλογα με το ποια συνθήκη εντοπίσουμε πρώτη να δίνει αποτέλεσμα True.
- 2^{η} παρατήρηση: Η <u>ομάδα εντολών else</u> εκτελείται όταν <u>όλες</u> οι προηγούμενες συνθήκες είναι Ψευδής (False).
- 3^η παρατήρηση: Η <u>ομάδα εντολών else</u> είναι προαιρετική.

Παράδειγμα: Δίνεται ο τελικός βαθμός ενός μαθητή. Να εμφανίζονται κατάλληλα μηνύματα επίδοσης ανάλογα με τον βαθμό του σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Τελικός βαθμός μαθητή	Μήνυμα Επίδοσης
Μέχρι 9.4	"ανεπαρκής"
9.5 μέχρι και 12	"σχεδόν καλά"
12.1 μέχρι και 15	" καλά "
15.1 μέχρι και 18.5	"πολύ καλά"
Από 18.6 και πάνω	"άριστα"

Παρατήρηση: Θεωρείστε ότι ο τελικός βαθμός μαθητή είναι στρογγυλοποιημένος στο ένα δεκαδικό ψηφίο και δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων.

Αλγόριθμος Μαθητής	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΤΗΣ	b =float(input())
Διάβασε Β !Βαθμός	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ	if b <= 9.4 :
Αν Β <= 9.4 τότε	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β	print("ανεπαρκής")
Εμφάνισε "ανεπαρκής"	APXH	elif b <= 12 :
Αλλιώς_αν Β <= 12 τότε	ΔΙΑΒΑΣΕ Β	print("σχεδόν καλά")
Εμφάνισε "σχεδόν καλά"	AN B <= 9.4 TOTE	elif b <=15 :
Αλλιώς_αν Β <= 15 τότε	ΓΡΑΨΕ "ανεπαρκής"	print("καλά")
Εμφάνισε "καλά"	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B <= 12 TOTE	elif b <= 18.5 :
Αλλιώς_αν Β <= 18.5 τότε	ΓΡΑΨΕ "σχεδόν καλά"	print("πολύ καλά")
Εμφάνισε "πολύ καλά"	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B <= 15 TOTE	else :
Αλλιώς	ΓΡΑΨΕ "καλά"	print("άριστα")
Εμφάνισε "άριστα"	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B <= 18.5 ΤΟΤΕ	
Τέλος_αν	ΓΡΑΨΕ "πολύ καλά"	
Τέλος Μαθητής	ΑΛΛΙΩΣ	
	ΓΡΑΨΕ "άριστα"	
	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	
	ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	

Δ. Εμφωλευμένες if

Είναι η μοναδική εντολή που δεν ακολουθεί μια τυποποιημένη σύνταξη, όπως οι προηγούμενες, αλλά έναν κανόνα που τη υλοποιεί.

Κανόνας εμφώλευσης

Εμφωλευμένη δομή επιλογής έχουμε όταν μία <u>ολόκληρη</u> εντολή if ενσωματώνεται μέσα σε μία άλλη εντολή if.

Παρατήρηση:

Γενικά, αποφεύγουμε τη χρήση εμφωλευμένων δομών επιλογής επειδή αυξάνουν την πολυπλοκότητα του κώδικα. Τις αντικαθιστούμε με πιο συμπαγής δομές επιλογής, όπως είναι η if...elif, χρησιμοποιώντας σύνθετες λογικές εκφράσεις.

Παράδειγμα

Ένα ταξιδιωτικό γραφείο χρεώνει τους πελάτες του ανάλογα με τον προορισμό και με το μέσο μεταφοράς σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

	Αεροπορικώς	Οδικώς
Παρίσι	570	480
Ρώμη	530	420

Δίνεται ο προορισμός ("Παρίσι", "Ρώμη") και το μέσο μεταφοράς ("Αεροπλάνο", "Λεωφορείο") για έναν πελάτη και εμφανίζει την τιμή που θα κοστίσει το ταξίδι του.

Λύση

Έχουμε να εξετάσουμε το συνδυασμό των περιπτώσεων: αν ο προορισμός είναι Παρίσι, Ρώμη με εμφωλευμένες υποπεριπτώσεις κάθε φορά αν το μέσο μεταφοράς είναι Αεροπλάνο ή Λεωφορείο.

Έτσι, σε ψευδογλώσσα η λύση διατυπώνεται ως εξής:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Εμφωλευμένη_επιλογή
                                              Εμφωλευμένη
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
                                                 επιλογή
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Προορισμός, Μέσο
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Τιμή
APXH
  ΔΙΑΒΑΣΕ Προορισμός, Μέσο
  ΑΝ Προορισμός = "Παρίσι" ΤΟΤΕ
        ΑΝ Μέσο = "Αεροπλάνο" ΤΟΤΕ
               Τιμή ← 570
        ΑΛΛΙΩΣ
               Τιμή ← 480
        ΤΕΛΟΣ ΑΝ
  ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΝ Μέσο = "Αεροπλάνο" ΤΟΤΕ
               Τιμή ← 530
        ΑΛΛΙΩΣ
               Τιμή ← 420
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ "Η τιμή του ταξιδιού είναι: ",Τιμή, "Ευρώ"
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Ενώ, σε Python ο κώδικας είναι:

```
Destination = input("Προορισμός")

Transport = input("Μέσο μεταφοράς")

if Destination = "Παρίσι":

    if Transport = "Αεροπλάνο":

        Price = 570

    else:

        Price = 480

else:

    if Transport = "Αεροπλάνο":

        Price = 530

    else:

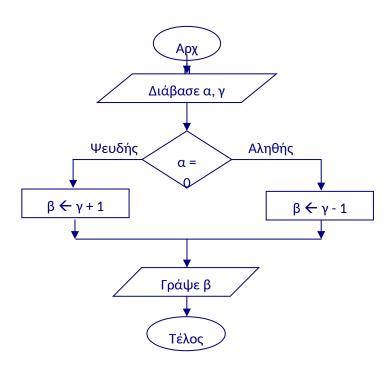
        Price = 420

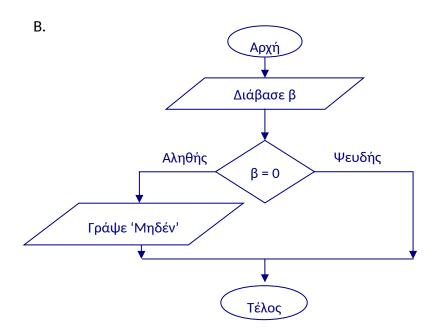
print("Το κόστος του ταξιδιού είναι", Price, "Ευρώ")
```

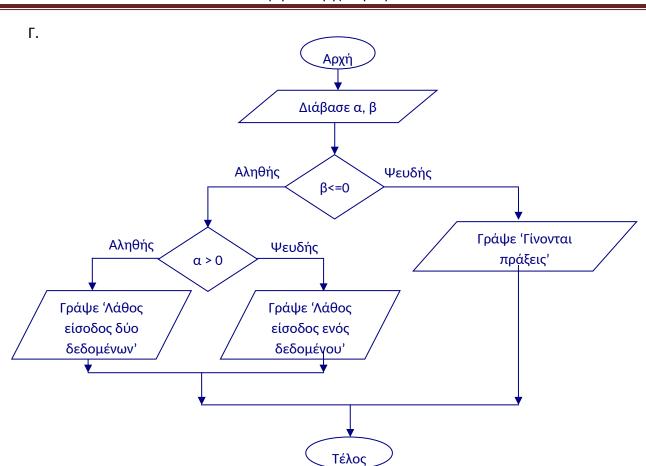
4.3 Άλυτες ασκήσεις

1. Να γραφεί ο κώδικας σε Python που να αντιστοιχεί στα παρακάτω διαγράμματα ροής.

A.

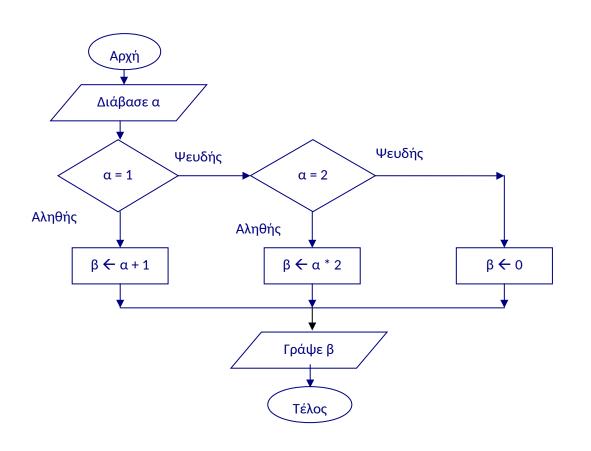






Δ.

.



2. Δίνεται ο κώδικας Python:

```
A = int(input("Δώστε μία ακέραια τιμή:"))

B \leftarrow A ^ 2

if B > 20:

    if B < 100:
        B = B//2
        C = A+B
    else:
        B = A
        C = A + 5

else:
    B = B % 3
    C = A - B

print(A, B, C)
```

Να εκτελέσετε τον κώδικα που δόθηκε για τρεις διαφορετικές τιμές εισόδου:

i. 5 ii. 10 iii. 2

και να γράψετε τα αποτελέσματα που εμφανιζονται.

3. Δίνεται ο κώδικας Python:

$$X = int(input("Δώστε μία ακέραια τιμή:"))$$
 $Y = X + 10$
if $Y > 4$:
$$A = X - Y$$

$$B = A*X$$

$$C = B + X$$
else:
$$A = X * Y$$

$$B = A / 5$$

$$C = B - A * X$$

$$D = C + 10$$
print(A, B, C, D)

Να εκτελέσετε τον κώδικα που δόθηκε για δύο διαφορετικές τιμές εισόδου:

i. -7 ii. 4

και να γράψετε τα αποτελέσματα που εμφανίζονται.

4. Να γραφεί πρόγραμμα που:

- Α. Διαβάζει δύο αριθμούς Χ και Ψ.
- Β. Βρίσκει το μεγαλύτερο από τους δύο αριθμούς.
- Γ. Εμφανίζει το μήνυμα 'Ο μεγαλύτερος είναι:' και το μεγαλύτερο από τους δύο αριθμούς.

5. Δύο υπάλληλοι εργάζονται στην ίδια εταιρία αλλά έχουν διαφορετικές αποδοχές. Να γραφεί πρόγραμμα που:

- α. Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και τις αποδοχές των δύο υπαλλήλων.
- β. Να εμφανίζει το ονοματεπώνυμο και τις αποδοχές του πιο καλοπληρωμένου υπαλλήλου.

- 6. Να γραφεί πρόγραμμα που να:
 - Α. Διαβάζει δύο ακέραιους Χ και Ψ.
- B. Av X > Ψ , υπολογίζει και εμφανίζει το άθροισμά τους, αλλιώς υπολογίζει και εμφανίζει το γινόμενό τους.
- 7. Να γραφεί πρόγραμμα που:
 - Α. Να διαβάζει δύο προφορικούς και ένα γραπτό βαθμό σε ένα μάθημα για ένα μαθητή.
 - Β. Υπολογίζει το μέσο όρο βαθμολογίας του μαθήματος.
 - Γ. Ο μαθητής περνάει το μάθημα όταν ο μέσος όρος βαθμολογίας είναι πάνω από 9,5. Να εμφανίσετε κατάλληλο μήνυμα αν ο μαθητής πέρασε ή κόπηκε στο μάθημα.
- 8. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μεταξύ τριών πραγματικών αριθμών.
- 9. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που να υπολογίζει και να εμφανίζει το ελάχιστο μεταξύ τριών πραγματικών αριθμών.
- 10. Να αναπτύξετε πρόγραμμα που να επιλύει πλήρως την πρωτοβάθμια εξίσωση:

$$ax + b = 0$$

11. Να αναπτύξετε πρόγραμμα που να επιλύει πλήρως τη δευτεροβάθμια εξίσωση:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- 12. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει το βαθμό ενός μαθητή στο μάθημα 'Ανάπτυξη εφαρμογών σε Προγραμματιστικό περιβάλλον' και να εμφανίζει κατάλληλα μηνύματα ανάλογα με τη επίδοσή του για τις εξής περιπτώσεις:
 - α) βαθμός ≥ 18,5 'Άριστα'
 - β) 18,5 > βαθμός ≥ 14,5 'Πολύ καλά'
 - γ) 14,5 > βαθμός ≥ 10 'Καλά'
 - δ) βαθμός < 10 'Ανεπαρκής'
- 13. Ένας υπάλληλος παίρνει επίδομα που είναι ανάλογο με τον αριθμό των παιδιών που έχει και τα χρόνια εργασίας του σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα:

Χρόνια εργασίας	Αριθμός παιδιών	Επίδομα
Έως και 10	Έως και 2	50 €
	Πάνω από 2 έως και 4	70 €
	Πάνω από 4	100 €
Πάνω από 10	Έως και 2	60 €
	Πάνω από 2 έως και 4	80 €
	Πάνω από 4	120 €

Να γραφεί πρόγραμμα που:

- Α. Να διαβάζει για έναν υπάλληλο τα χρόνια εργασίας του και τον αριθμό των παιδιών του.
- Β. Να υπολογίζει το επίδομα που δικαιούται ο υπάλληλος.

- Γ. Να εμφανίζει το αποτέλεσμα.
- **14.** Ένα ταξιδιωτικό γραφείο οργανώνει εκδρομές για Ιταλία, Κύπρο και Τουρκία. Οι ταξιδιώτες μπορούν να επιλέξουν να ταξιδέψουν είτε με αεροπλάνο είτε με πλοίο. Οι χρεώσεις γίνονται ως εξής:

Προορισμός	Αεροπορικώς	Οδικώς
Ιταλία	300 €	200 €
Κύπρος	350 €	250 €
Τουρκία	250 €	150 €

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Α. Να διαβάζει τον προορισμό, τον τρόπο μεταφοράς ('Αεροπλάνο' ή 'Λεωφορείο') και το πλήθος των θέσεων που θέλει να κρατήσει ένας πελάτης σε ένα ταξίδι.
- Β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το κόστος ταξιδιού για τον πελάτη.
- 15. Σε ένα υπολογιστή τσέπης όταν θέλουμε να κάνουμε μία απλή πράξη, πληκτρολογούμε έναν αριθμό, μετά το σύμβολο της πράξης (+, -, *, /), μετά το δεύτερο αριθμό και τελικά υπολογίζεται το αποτέλεσμα. Να γραφεί πρόγραμμα που θα προσομοιώνει τη λειτουργία ενός υπολογιστή τσέπης, δηλαδή:
 - Α. Θα δέχεται στην είσοδο δύο πραγματικούς αριθμούς και ένα αριθμητικό τελεστή (+, -, *, /)
 - B. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το αποτέλεσμα της πράξης που ορίζει ο αριθμητικός τελεστής.
- 16. Μια Ηλεκτρική Εταιρία χρεώνει την ηλεκτρική κατανάλωση σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:
 - Τις πρώτες 200 μονάδες (0-200) προς 25 δρχ/μονάδα
 - Τις επόμενες 1000 μονάδες (201-1200) προς 40 δρχ/μονάδα
 - Τις πέρα των 1200 μονάδων προς 50 δρχ/μονάδα

Να γίνει πρόγραμμα που θα δίνονται ο αριθμός των μονάδων που καταναλώθηκαν από ένα πελάτη και θα εμφανίζει το ποσό των χρημάτων, που χρωστάει ο πελάτης στην ηλεκτρική εταιρία.

(Εξετάσεις αποφοίτων τμημάτων ειδικότητας Τ. Ε. Λ. 1997)

17. Ένα τυπογραφείο χρεώνει τους πελάτες του ως εξής: τα πρώτα 100 βιβλία προς 2.80 ∈ το ένα, τα επόμενα 400 βιβλία προς 2.40 ∈ το ένα και τα υπόλοιπα βιβλία προς 1.50 ∈ το ένα (κλιμακωτή χρέωση).

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Α. Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο ενός πελάτη και τον αριθμό των βιβλίων που θέλει να τυπώσει.
- Β. Να υπολογίζει και να εκτυπώνει το ποσό πληρωμής μαζί με το ονοματεπώνυμο του πελάτη.
- 18. Σε μια εταιρεία το σύνολο των αποδοχών ενός υπαλλήλου ορίζεται από το βασικό μισθό και δύο επιδόματα. Τα εισοδήματα ενός υπαλλήλου προκύπτουν ωε εξής:
 - 1. Ο βασικός μισθός ισούται με 500 € συν 15 € για κάθε έτος υπηρεσίας.
 - 2. Για το πρώτο επίδομα: ο παντρεμένος παίρνει επιπλέον 120 € ενώ ο ανύπαντρος 90 € .
 - 3. Για το δεύτερο επίδομα: Από 1 έως και 3 παιδιά παίρνει 30 €/παιδί, ενώ από το 4 παιδί και μετά παίρνει 40 €/παιδί.

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Α. Να διαβάζει τα έτη υπηρεσίας, την οικογενειακή κατάσταση ('Π': Παντρεμένος, 'Α': Ανύπαντρος) και των αριθμό των παιδιών ενός υπαλλήλου.
- Β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μισθό του υπαλλήλου.
- 19. Ένα Internet Cafe χρεώνει κλιμακωτά τους πελάτες του ως εξής:

Κάρτα μέλους	Χρόνος σύνδεσης σε λεπτά	Χρέωση
	1 - 60	0.03 € / λεπτό
Ναι Πάγιο = 2 €	61 - 90	0.02 € / λεπτό
11αγιο − 2 €	91 και πάνω	0.01 € / λεπτό
Όχι Πάγιο = 3 €	Όλος ο χρόνος σύνδεσης	0.02 € / λεπτό

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο

- Α. Να διαβάζει αν υπάρχει κάρτα μέλους και το χρόνο σύνδεσης σε λεπτά.
- Β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο πελάτης.
- 20. Ένας υπάλληλος της εταιρίας 'Εγγλέζος Α.Ε.' πληρώνεται το βασικό μισθό του και επιπλέον πληρώνεται 10 € για κάθε ώρα υπερωρίας που τυχόν δούλεψε.
 Οι αποδοχές του υπαλλήλου φορολογούνται ως εξής:

Βασικός μισθός	Ποσοστό φόρου
Έως και 800 €	10 %
Από 800 € έως και 1000 €	20 %
Πάνω από 1000 €	30 %
Υπερωρίες	Ποσοστό φόρου
Στο σύνολο των χρημάτων	20 %

(Στο βασικό μισθό η φορολόγηση γίνεται κλιμακωτά)

Να γραφεί πρόγραμμα που:

- A. Να διαβάζει το βασικό μισθό ενός υπαλλήλου και τις ώρες υπερωριών που έχει κάνει σε ένα μήνα.
- Β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τις κρατήσεις-φόρο του υπαλλήλου.
- Γ. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μισθό του υπαλλήλου μετά τη φορολόγηση.
- 21. Ο πελάτης μιας τράπεζας μπορεί να πραγματοποιήσει ανάληψη από ΑΤΜ άλλης τράπεζας σύμφωνα με το Διατραπεζικό Σύστημα Συναλλαγών (ΔΙΑΣ). Για τη χρήση της υπηρεσίας αυτής ο πελάτης χρεώνεται επιπλέον το 1.5 % του ποσού ανάληψης. Αυτή η επιπλέον χρέωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από 2 € αλλά ούτε και μεγαλύτερη από 5 €.

<u>Για παράδειγμα:</u> Σε ποσό ανάληψης 50 € η χρέωση θα έπρεπε να είναι 50*1,5%= 0,75 €, αλλά στην πράξη η χρέωση είναι 2 € ως ελάχιστο ποσό χρέωσης.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που:

Α. Να διαβάζει το επιθυμητό ποσό ανάληψης από ένα ΑΤΜ του ΔΙΑΣ.

