

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

1. ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ

2. ΕΠΙΛΟΓΗ

3. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1: Να διαβάζονται τρεις τιμές θερμοκρασίας, να υπολογίζεται και να εμφανίζεται ο μέσος όρος της μέρας

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΓΡΑΨΕ “ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ”

ΔΙΑΒΑΣΕ Α,Β,Γ

ΘΕΡΜ $\leftarrow (A+B+\Gamma)/3$

ΓΡΑΨΕ “Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ ΕΙΝΑΙ “, ΘΕΡΜ

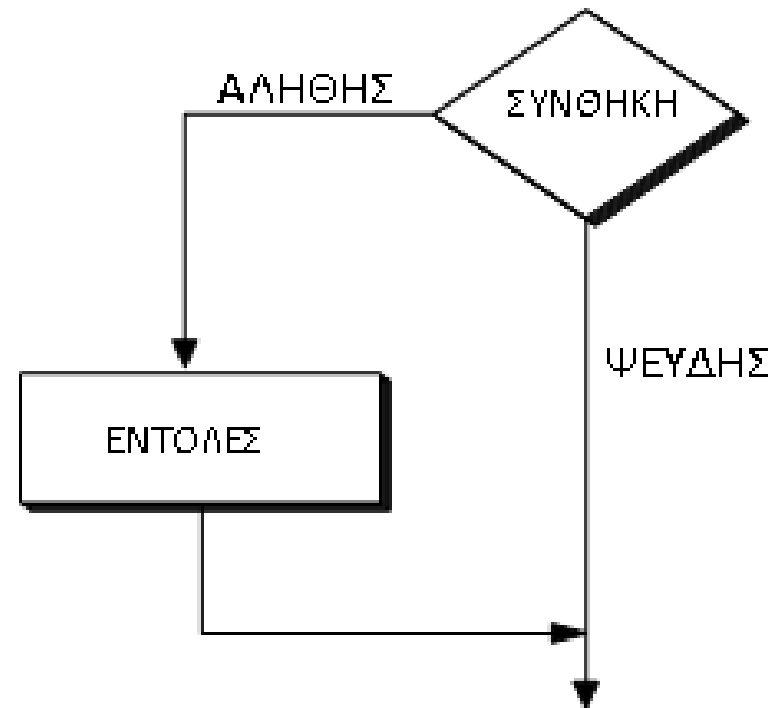
ΤΕΛΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

- ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ
- ΔΕΝ ΠΑΡΑΛΕΙΠΕΤΑΙ ΚΑΜΙΑ
- Η ΚΆΘΕ ΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ 1 ΦΟΡΑ

ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

▲ 1. Απλή

Αν συνθήκη τότε εντολή
ή
Αν συνθήκη τότε
εντολές /
Τέλος αν



ΑΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2: Να διαβάζονται τρεις τιμές θερμοκρασίας, να υπολογίζεται και να εμφανίζεται ο μέσος όρος της μέρας και αν είναι >37 να εμφανίζεται “καύσωνας”

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΓΡΑΨΕ “ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ”

ΔΙΑΒΑΣΕ A,B,Γ

$\text{ΘΕΡΜ} \leftarrow (A+B+\Gamma)/3$

ΑΝ $\text{ΘΕΡΜ} > 37$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ “ΚΑΥΣΩΝΑΣ”

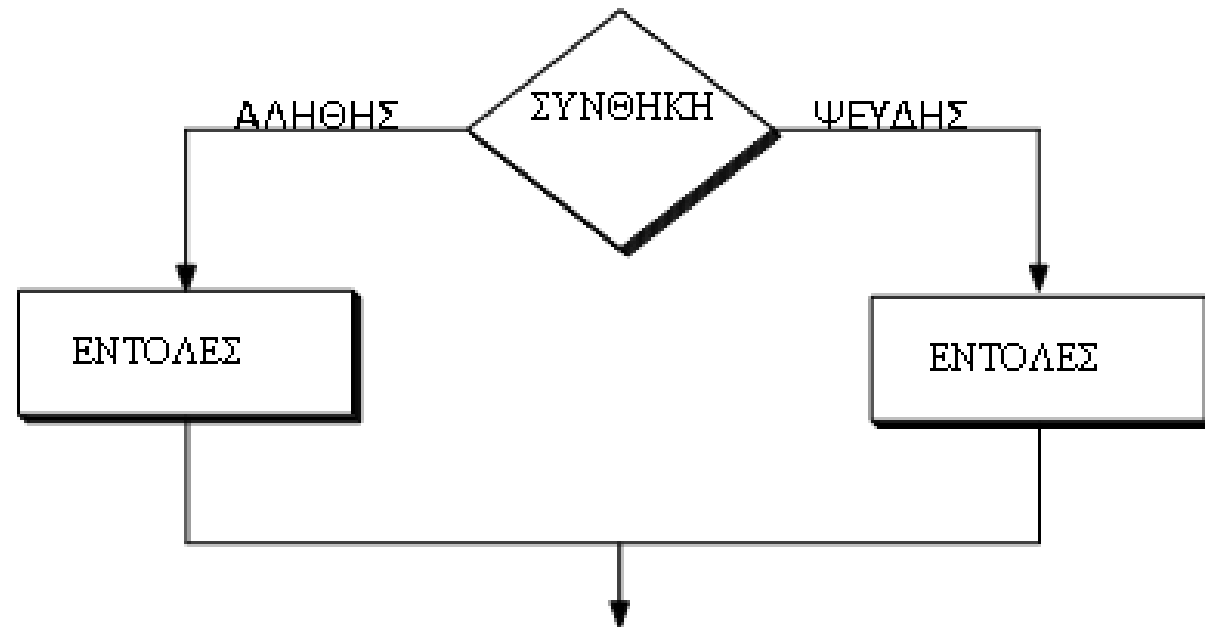
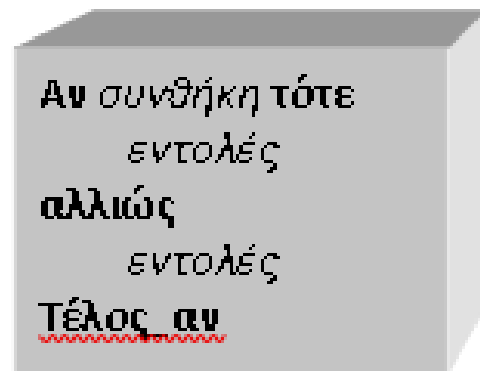
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ “Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ ΕΙΝΑΙ “, ΘΕΡΜ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2. Σύνθετη



ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3: Να διαβάζονται τρεις τιμές θερμοκρασίας, να υπολογίζεται και να εμφανίζεται ο μέσος όρος της μέρας και αν είναι >37 να εμφανίζεται “καύσωνας” ενώ αν είναι ≤ 37 να εμφανίζεται “φυσιολογική”

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΓΡΑΨΕ “ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ”

ΔΙΑΒΑΣΕ Α,Β,Γ

$\Theta E R M \leftarrow (A+B+\Gamma)/3$

ΑΝ $\Theta E R M > 37$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ “ΚΑΥΣΩΝΑΣ”

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ “ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ”

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

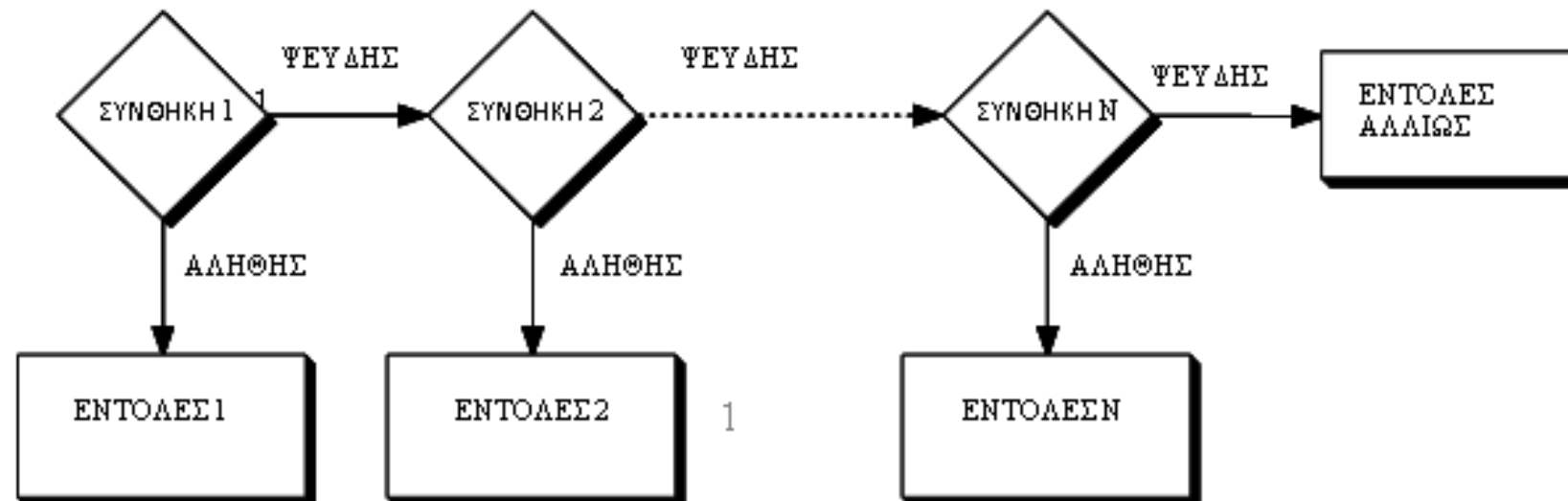
ΓΡΑΨΕ “Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ ΕΙΝΑΙ “, $\Theta E R M$

ΤΕΛΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

3. Πολλαπλή

Αν συνθήκη_1 τότε
 εντολές_1
αλλιώς_αν συνθήκη_2 τότε
 εντολές_2
αλλιώς_αν συνθήκη_ν τότε
 εντολές_ν
αλλιώς
 εντολές_αλλιώς
Τέλος_αν



ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 4: Να διαβάζονται τρεις τιμές θερμοκρασίας, να υπολογίζεται και να εμφανίζεται ο μέσος όρος της μέρας και αν είναι >37 να εμφανίζεται “καύσωνας”, αν είναι μεταξύ 37 και 30 να εμφανίζεται “ζέστη”, αν είναι μεταξύ 30 και 18 να εμφανίζεται “φυσιολογική” και τέλος αν είναι κάτω από 18 να εμφανίζεται “κρύο”

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΓΡΑΨΕ “ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ”

ΔΙΑΒΑΣΕ A,B,Γ

ΘΕΡΜ $\leftarrow (A+B+\Gamma)/3$

ΑΝ ΘΕΡΜ >37 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ “ΚΑΥΣΩΝΑΣ”

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (ΘΕΡΜ >30) **ΚΑΙ** (ΘΕΡΜ ≤ 37) **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ “ΖΕΣΤΗ”

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (ΘΕΡΜ >18) **ΚΑΙ** (ΘΕΡΜ ≤ 30) **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ “ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ”

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ “ΚΡΥΟ”

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ “Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΡΑΣ ΕΙΝΑΙ “, ΘΕΡΜ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ