

Φύλλο εργασίας 3, Προγραμματισμός "Ψευδογλώσσα" Παπαστεργίου Κωνσταντίνος, Καθηγητής Πληροφορικής

Απλή επιλογή

```
Αλγόριθμος ΤΕΣΤ
Εμφάνισε "Τι βαθμό έβγαλες;"
Διάβασε β
Αν  $B \geq 10$  τότε
    Εμφάνισε "Τα κατάφερες πέρασες την τάξη"
Τέλος_Αν
Αν  $B < 10$  τότε
    Εμφάνισε "Λυπάμαι επαναλαμβάνεις την τάξη"
Τέλος_Αν
Τέλος ΤΕΣΤ
```

Σύνθετη επιλογή

```
Αλγόριθμος ΤΕΣΤ
Εμφάνισε "Τι βαθμό έβγαλες;"
Διάβασε β
Αν  $B \geq 10$  τότε
    Εμφάνισε "Τα κατάφερες πέρασες την τάξη"
αλλιώς
    Εμφάνισε "Λυπάμαι επαναλαμβάνεις την τάξη"
Τέλος_Αν
Τέλος ΤΕΣΤ
```

Πολλαπλή επιλογή

```
Αλγόριθμος ΤΕΣΤ
Εμφάνισε "Δώσε βαθμό μαθητή"
Διάβασε Β
Αν  $B \leq 20$  και  $B \geq 18.5$  τότε
    Εμφάνισε "Άριστη επίδοση"
αλλιώς_αν  $B < 18.5$  και  $B \geq 16$  τότε
    Εμφάνισε "Πολύ καλή επίδοση"
αλλιώς_αν  $B < 16$  και  $B \geq 13$  τότε
    Εμφάνισε "Καλή επίδοση"
αλλιώς_αν  $B < 13$  και  $B \geq 10$  τότε
    Εμφάνισε "Μέτρια επίδοση"
αλλιώς_αν  $B < 10$  και  $B \geq 0$  τότε
    Εμφάνισε "Κακή επίδοση"
αλλιώς
    Εμφάνισε "Λάθος δεδομένα"
Τέλος_Αν
Τέλος ΤΕΣΤ
```

Απλή επιλογή

```
Αλγόριθμος ΤΕΣΤ
Εμφάνισε "Δώσε βαθμό μαθητή"
Διάβασε Β
Αν  $B \leq 20$  και  $B \geq 18.5$  τότε
    Εμφάνισε "Άριστη επίδοση"
```

Τέλος_Αν
Αν $B < 18.5$ και $B \geq 16$ τότε
 Εμφάνισε "Πολύ καλή επίδοση"
Τέλος_Αν
Αν $B < 16$ και $B \geq 13$ τότε
 Εμφάνισε "Καλή επίδοση"
Τέλος_Αν
Αν $B < 13$ και $B \geq 10$ τότε
 Εμφάνισε "Μέτρια επίδοση"
Τέλος_Αν
Αν $B < 10$ και $B \geq 0$ τότε
 Εμφάνισε "Κακή επίδοση"
Τέλος_αν
Αν $B > 20$ ή $B < 0$ τότε
 Εμφάνισε "Λάθος δεδομένα"
Τέλος_Αν
Τέλος ΤΕΣΤ

Αλγόριθμος ΔΜΣ
Εμφάνισε "Δώσε το βάρος σου σε κιλά"
Διάβασε ΒΑΡΟΣ
Εμφάνισε "Δώσε το ύψος σου σε μέτρα"
Διάβασε ΥΨΟΣ
 $\Delta \leftarrow \text{ΒΑΡΟΣ} / (\text{ΥΨΟΣ} * \text{ΥΨΟΣ})$
Εμφάνισε "Ο Δείκτης μάζας σώματος είναι :", Δ
Αν $\Delta < 18.5$ και $\Delta > 0$ τότε
 Εμφάνισε "Κατηγορία: Λυποβαρής"
 $X \leftarrow 18.5 - \Delta$
 Εμφάνισε "Πρέπει να βάλεις τουλάχιστον ", X, " κιλά"
αλλιώς_αν $\Delta \geq 18.5$ και $\Delta < 25$ τότε
 Εμφάνισε "Κατηγορία: Κανονικό Βάρος"
αλλιώς_αν $\Delta \geq 25$ και $\Delta < 30$ τότε
 Εμφάνισε "Κατηγορία: Υπέρβαρος"
 $X \leftarrow \Delta - 25$
 Εμφάνισε "Πρέπει να χάσεις τουλάχιστον ", X, " κιλά"
αλλιώς_αν $\Delta \geq 30$ τότε
 Εμφάνισε "Κατηγορία: Παχύσαρκος"
 Εμφάνισε "Πιθανό πρόβλημα υγείας! "
 $X \leftarrow \Delta - 25$
 Εμφάνισε "Πρέπει να χάσεις άμεσα τουλάχιστον ", X, " κιλά"
αλλιώς
 Εμφάνισε "ΛΑΘΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ"
Τέλος_Αν
Τέλος ΔΜΣ

Αλγόριθμος ΔΜΣ
Εμφάνισε "Δώσε το βάρος σου σε κιλά"
Διάβασε Β
Εμφάνισε "Δώσε το ύψος σου σε μέτρα. (π.χ. 1.80)"
Διάβασε Υ
 $\Delta \leftarrow B / (\text{Υ} * \text{Υ})$
Εμφάνισε "Ο ΔΜΣ είναι ", Δ
Αν $\Delta > 0$ και $\Delta < 19$ τότε
 Εμφάνισε "Είσαι Λιποβαρής"
 $X \leftarrow 19 * \text{Υ} * \text{Υ}$
 Εμφάνισε "Πρέπει να βάλεις τουλάχιστον: ", X - B, " κιλά"

αλλιώς_αν $\Delta \geq 19$ και $\Delta < 25$ τότε

Εμφάνισε "Έχεις κανονικό βάρος"

αλλιώς_αν $\Delta \geq 25$ και $\Delta < 30$ τότε

Εμφάνισε "Είσαι υπέρβαρος"

$X < -25 * Y * Y$

Εμφάνισε "Πρέπει να χάσεις τουλάχιστον: ",B-X," κιλά"

αλλιώς_αν $\Delta > 30$ τότε

Εμφάνισε "Είσαι παχύσαρκος"

Εμφάνισε "Μπορεί να έχεις προβλήματα υγείας!!!"

$X < -25 * Y * Y$

Εμφάνισε "Πρέπει να χάσεις τουλάχιστον: ",B-X," κιλά"

Τέλος_Αν

Τέλος ΔΜΣ