

## Φύλλο εργασίας 6: Δομή επιλογής

Θα δημιουργήσουμε ένα quiz με ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών. Σε κάθε ερώτηση ο παίκτης θα έχει τέσσερις επιλογές απαντήσεων: τη σωστή, η οποία του δίνει 3 πόντους, 2 λάθος οι οποίες αφαιρούν 1 πόντο και την απάντηση «Δεν γνωρίζω» η οποία δεν έχει καμία επίπτωση στη βαθμολογία του.

Στο τέλος των ερωτήσεων θα εμφανίζεται η συνολική βαθμολογία αλλά και ο αριθμός των ερωτήσεων στις οποίες απάντησε σωστά.

```
points =0

print "Quiz"

print "Ερώτηση 1:"
print "Ποια ημερομηνία γιορτάζουμε τα Χριστούγεννα;"
print "Α. 1 Ιανουαρίου    Β. 23 Δεκεμβρίου    Γ. 25 Δεκεμβρίου    Δ.Δεν γνωρίζω"
answer=raw_input("Απάντηση: ")
if answer=='Γ':
    print "Μπράβο! Απάντησες σωστά!"
    print "+3 βαθμοί"
    points=points+3
elif answer=='Α' or answer=='Β':
    print "Λάθος απάντηση!"
    print "-1 βαθμός"
    points=points-1
else:
    print "Η σωστή απάντηση είναι το Γ."
    print "0 βαθμοί"

print "Συνολική βαθμολογία: ", points, "βαθμοί"
```

- Κάθε **if** συνοδεύεται από μια **συνθήκη**, η οποία ελέγχεται κατά την εκτέλεση του προγράμματος και μπορεί να είναι αληθής (**True**) ή ψευδής (**False**).
- Το **elif** σημαίνει **else if**.
- Μετά από μια **if** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε όσες **elif** είναι απαραίτητες.
- Οι εντολές που ακολουθούν τις **if** και **elif** είναι **στοιχισμένες δεξιότερα**. Η στοίχιση υποδηλώνει ότι αυτές οι εντολές θα εκτελεστούν μόνο αν η αντίστοιχη συνθήκη είναι **αληθής** και καμία από τις προηγούμενες συνθήκες δεν είναι αληθείς.
- Οι εντολές που ακολουθούν την **else** είναι επίσης στοιχισμένες δεξιότερα και θα εκτελεστούν μόνο εφόσον οι προηγούμενες συνθήκες είναι **ψευδείς**.
- Μην παραλείπετε το σύμβολο **:** μετά τις συνθήκες και την **else**.

- Το σύμβολο  $<$  χρησιμοποιείται για την σύγκριση τιμών, όπως επίσης και τα  $<=$ ,  $>$  και  $>=$ . Για να ελέγξουμε αν δύο τιμές είναι ίσες χρησιμοποιούμε το  $==$  και για να ελέγξουμε αν είναι διαφορετικές το  $!=$ .
- Με το  $==$  ελέγχεται αν δύο τιμές είναι ίσες. Διαφέρει από το  $=$  που χρησιμοποιείται για να δώσουμε τιμή σε μια μεταβλητή.
- Το  $or$  χρησιμοποιείται για τη διάζευξη δύο συνθηκών. Η διάζευξη είναι αληθής όταν τουλάχιστον μια από τις διαζευγμένες συνθήκες είναι αληθής.
- Υπάρχει και ο τελεστής  $and$ . Χρησιμοποιείται για τη σύζευξη δύο συνθηκών, η οποία είναι αληθής όταν και οι δύο συζευγμένες συνθήκες είναι αληθείς.