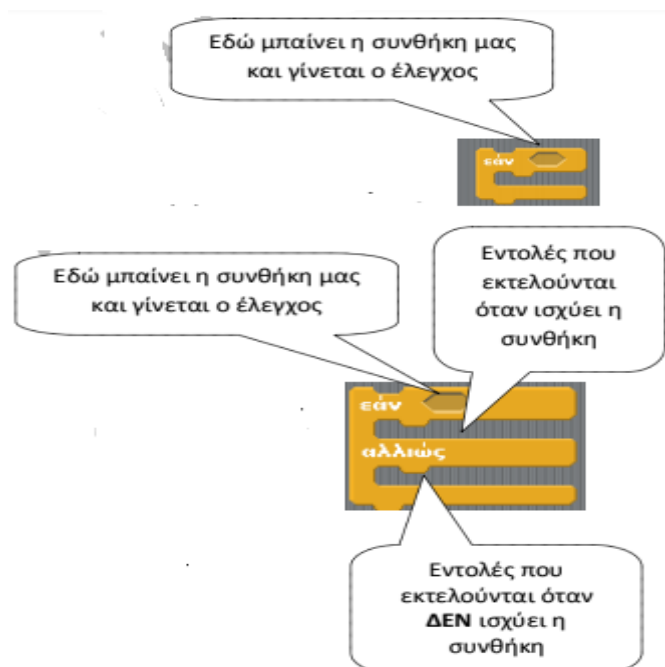


## Scratch – ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ και ΕΛΕΓΧΟΣ

**Έλεγχος μεταβλητής.** Κάνουμε κλικ στην ετικέτα ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ, δίνουμε όνομα μεταβλητής στο διαλογικό παράθυρο που εμφανίζεται (π.χ. Π). Αυτό το μάθαμε στο προηγούμενο μάθημα απαιτείται και σε αυτό το φύλλο έργου, και το κάνουμε για όσες μεταβλητές απαιτεί το πρόγραμμα μας. Με τη δημιουργία μεταβλητής ο χρήστης δίνει τιμή από το πληκτρολόγιο (αριθμό ή λέξη) και αυτή αποθηκεύεται σαν τιμή μέσα στη μεταβλητή.

Κατόπιν με τη δομή εάν και εάν ... αλλιώς ελέγχουμε τις μεταβλητές και αναλόγως εκτελούνται εντολές ή εντολή εντός ή εκτός των δομών.



### ΕΚΤΕΛΕΣΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙΣ

Το παρακάτω σενάριο ζητά από τον χρήστη 1 απάντηση και το πρόγραμμα βγάζει μήνυμα για το εάν ο χρήστης απάντησε σωστά ή όχι .

```
όταν στο [ ] γίνει κλικ
  ρώτησε [ Ποια είναι η πρωτεύουσα της Ιταλίας ; ] και περίμενε
  εάν [ απάντηση = ΡΩΜΗ ]
    πες [ ΜΠΡΑΒΟ! ΣΩΣΤΑ! ]
  αλλιώς
    πες [ ΛΑΘΟΣ! ΜΕΛΕΤΗΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ. ]
```

Εκτελέστε το χρησιμοποιώντας κατάλληλη μορφή και σκηνικό.

Κάντε μόνοι σας τα παρακάτω:

**A) Επέκταση της παραπάνω Δραστηριότητας :**

1. Τοποθετήστε 3 μορφές και κάντε 3 ερωτήσεις (μία για κάθε μορφή). Οι ερωτήσεις θα αφορούν 1 ή περισσότερα μαθήματα (π.χ. Ποιος είναι ο χημικός τύπος του νερού; ή Που γεννήθηκε ο Γιάννης Ρίτσος; κ.ο.κ.). Το πρόγραμμα σας θα αποφαινεται για το εάν είναι σωστή ή όχι η απάντηση.

**B) Σε καινούρια project με κατάλληλα σκηνικά (κατεβάστε ή βρείτε):**

2. να ζητούνται 2 μεταβλητές και να εμφανίζεται ο μεγαλύτερος
3. Να ζητείται ένας αριθμός και να εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση που είναι θετικός.
4. Να ζητείται ένας αριθμός και να εμφανίζεται μήνυμα εάν είναι αποδεκτός βαθμός τετραμήνου (μεγαλύτερος του 0 και μικρότερος ή ίσος του 20).
5. Να ζητείται η ηλικία ενός ανθρώπου και να εμφανίζεται μήνυμα εάν είναι ενήλικος ή όχι (μεγαλύτερος του 18).
6. Να ζητούνται 3 αριθμών και να εμφανίζεται ο μεγαλύτερος.
7. Να ζητούνται σε δύο μεταβλητές οι δικαιολογημένες και οι αδικαιολόγητες απουσίες ενός μαθητή και να αποφαινεται το πρόγραμμα αν ο μαθητής απορρίπτεται λόγω απουσιών ή όχι (σημειώνεται ότι τα όρια των απουσιών είναι 64 δικαιολογημένες και 50 αδικαιολόγητες)