

Φύλλο Εργασίας Δομή Επιλογής if και if-else

Python Tutor: <https://pythontutor.com/visualize.html#mode=edit>

Άσκηση 1 – Πρόγραμμα μόνο με if

1. Πληκτρολόγησε στο Python Tutor το παρακάτω πρόγραμμα:

```
print("Έλεγχος εισόδου στο εργαστήριο!")
card = input("Έχεις την κάρτα εργαστηρίου; (ναι/όχι): ")
if card == "ναι":
    print("Πέρασε! Καλώς ήρθες στο εργαστήριο.")
```

2. Πάτησε **Visualize Execution**.

3. Δοκίμασε δύο φορές: μία φορά γράψε «ναι», μία φορά γράψε «όχι».

4. Παρατήρησε τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν είναι «ναι». (Δεν εμφανίζεται μήνυμα.)

Άσκηση 2 – Προσθήκη else

1. Πρόσθεσε στο τέλος του προγράμματος τα ακόλουθα:

```
else:
    print("Δεν μπορείς να μπεις χωρίς κάρτα.")
```

2. Πάτησε **Visualize Execution**.

3. Δοκίμασε ξανά με απαντήσεις «ναι» και «όχι».

4. Παρατήρησε ότι τώρα το πρόγραμμα δίνει μήνυμα και στις δύο περιπτώσεις.

Άσκηση 3 – Μικρή αλλαγή

Τροποποιείς το πρόγραμμα ώστε να ζητά την ηλικία κάποιου και αν η ηλικία που θα δώσει αυτός είναι μεγαλύτερη ή ίση του 18(>=18) να εμφανίζεται το μήνυμα "Είσαι ενήλικος" αλλιώς να εμφανίζεται το μήνυμα "Είσαι ανήλικος"