

## Προσθέτω και αφαιρώ απ' το καλάθι



### Τι θα μάθουμε;

Θα δούμε πώς μπορούμε να προσθέτουμε και να αφαιρούμε τιμές από τις λίστες μας.



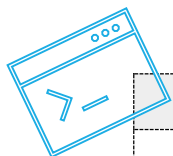
### Τι πρέπει να θυμόμαστε;

Θα πρέπει να θυμόμαστε πώς φτιάχνουμε μεταβλητές, πώς συγκρίνουμε μεταβλητές, και τότε τα αποτελέσματα μιας σύγκρισης είναι True και τότε False.



### Τι θα μπορούμε να κάνουμε μετά;

Θα μπορούμε να προσθέτουμε ή να αφαιρούμε τιμές από τις λίστες, έτσι ώστε να μη χρειάζεται να φτιάχνουμε νέες λίστες κάθε φορά που θέλουμε να κάνουμε κάποια αλλαγή.



Κώδικας	Αποτέλεσμα
<pre>pswnia = ["chips", "juice", "tea"] print(pswnia)</pre>	['chips', 'juice', 'tea']
<pre>pswnia.append("soap") print(pswnia)</pre>	['chips', 'juice', 'tea', 'soap']
<pre>pswnia.remove("chips") print(pswnia)</pre>	['juice', 'tea', 'soap']

# 1

1. Παραπάνω φτιάξαμε μια λίστα, όμως στη συνέχεια την αλλάξαμε! Παρατηρήστε τον κώδικα! Τι νομίζετε ότι κάνει το `append` και τι το `remove`; Πώς συντάσσονται;

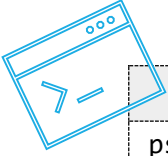


# 2

2. Θα φτιάξουμε μαζί ένα πρόγραμμα που θα ζητάει συνεχώς να γράψουμε ένα προϊόν του Σουπερμάρκετ, θα το προσθέτει σε μια λίστα και κάθε φορά θα μας δείχνει τη λίστα.



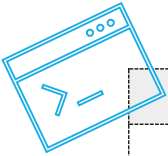
Τip: Ο παρακάτω κώδικας φτιάχνει μια λίστα που ονομάζεται `pswnia` και είναι κενή. Θα χρειαστούμε το **input** και το **while**. Θα πρέπει στο **while** να βάλουμε κάτι που να ισχύει συνέχεια.



Κώδικας	Αποτέλεσμα
<pre>pswnia = []</pre>	

3

3. **Να αλλάξετε με την ομάδα σας** το παραπάνω πρόγραμμα ώστε αν γράψουμε ένα προϊόν που υπάρχει ήδη στη λίστα, να μας εμφανίζεται το μήνυμα «Υπάρχει ήδη.» και να μην προστίθεται ξανά σε αυτή.



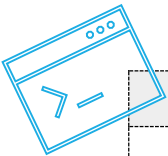
Κώδικας	Αποτέλεσμα

4

4. Χρησιμοποιώντας τον παραπάνω κώδικα, **κάντε μόνοι σας** όσες αλλαγές χρειάζονται ώστε:
- Αν το προϊόν δεν υπάρχει στη λίστα, να προστίθεται
  - Αν το προϊόν υπάρχει στη λίστα, να αφαιρείται
  - Κάθε φορά που προστίθεται ή αφαιρείται ένα προϊόν, να εμφανίζεται η νέα λίστα
  - Να υπάρχει μια λέξη, που όταν τη γράφουμε να σταματάει το πρόγραμμα.



*Tip:* Θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε το **while**, αλλά και το **if** και το **else**. Θα χρειαστείτε, επίσης, το **in** και μπορεί και το **not**.



Κώδικας	Αποτέλεσμα