

## Επαναληπτικές εντολές (for – while)

### Άσκηση 6 (επαναληπτική εντολή for)

Ανοίξτε ένα κενό αρχείο από το idle της python και πληκτρολογήστε τις πιο κάτω εντολές:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>for i in range(10):<br/>    print (i)<br/><br/>s=0<br/><br/>for i in range(10):<br/>    a=int(input("Δώσε αριθμό: "))<br/>    s += a<br/><br/>print(s)<br/><br/>s1=0<br/>for i in range(10):<br/>    a=int(input("Δώσε αριθμό: "))<br/>    if a % 2 == 0:<br/>        s1 += a<br/>        print(a)<br/>print(s1)</pre> | <p>Τυπώνονται στην οθόνη οι ακέραιοι αριθμοί από 0 έως 9</p> <p>Υπολογισμός αθροίσματος<br/>Δίνουμε αρχική τιμή 0 στη μεταβλητή s (όπου αποθηκεύεται το άθροισμα των αριθμών που πληκτρολογούνται)<br/>Επαναλαμβάνονται 10 φορές τα παρακάτω:<br/>Εισάγεται ένας ακέραιος αριθμός a από το πληκτρολόγιο και αυτή η τιμή προτίθεται στο s.</p> <p>Όταν βγει από την επανάληψη τυπώνεται η τιμή του s που αντιστοιχεί στο άθροισμα των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν.</p> <p>Υπολογισμός αθροίσματος υπό όρους (εισάγονται δέκα αριθμοί και προστίθενται μόνο οι ζυγοί)<br/>Δίνουμε αρχική τιμή 0 στη μεταβλητή s1 (όπου αποθηκεύεται το άθροισμα των αριθμών που πληκτρολογούνται)<br/>Επαναλαμβάνονται 10 φορές τα παρακάτω:<br/>Εισάγεται ένας ακέραιος αριθμός a από το πληκτρολόγιο και αυτή η τιμή προτίθεται στο s1 μόνο αν είναι ζυγός.</p> <p>Όταν βγει από την επανάληψη τυπώνεται η τιμή του s1 που αντιστοιχεί στο άθροισμα των ζυγών αριθμών που πληκτρολογήθηκαν.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Παραλλαγή:** Δημιουργείστε ένα πρόγραμμα στην Python που να υπολογίζει το άθροισμα των μονών αριθμών που τους δέκα που θα εισαχθούν.

### Άσκηση 7 (επαναληπτική εντολή while)

Ανοίξτε ένα κενό αρχείο από το idle της python και πληκτρολογήστε τις πιο κάτω εντολές:

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>a=-1<br/>s=0<br/>while a!=0:<br/>    a=int(input("Δώσε έναν αριθμό: "))<br/>    s+=a<br/><br/>print("Άθροισμα: ", s)</pre> | <p>Η επαναληπτική εντολή while εκτελεί τις εντολές που περικλείει όσο ισχύει η συνθήκη της.</p> <p>Σε αυτό το πρόγραμμα υπολογίζεται το άθροισμα των ακεραίων αριθμών που πληκτρολογούνται και σταματάει όταν δώσουμε την τιμή 0.<br/>Η συνθήκη της είναι αν η μεταβλητή a είναι ;ish me to 0.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Παραλλαγή:** Δημιουργείστε ένα πρόγραμμα στην Python που να υπολογίζει το άθροισμα μονών ακεραίων αριθμών που εισάγονται από το πληκτρολόγιο και σταματάει όταν δώσουμε προσθετέο ίσο με το 0.