

2.1 Έννοιες και δομές προστακτικού προγραμματισμού

Παράδειγμα 2.

Στον αλγόριθμο CERN που μελετήσαμε στο 1ο κεφάλαιο διαβάζουμε διαρκώς αριθμούς μέχρι να δοθεί η τιμή μηδέν. Στη συνέχεια υπολογίζουμε το άθροισμα και τον μέσο όρο αυτών των αριθμών. Η αναπαράσταση αυτού του αλγορίθμου σε Python είναι:

```
# Πρόγραμμα CERN (Άθροισμα και μέσος όρος αριθμών)
# Αρχικές τιμές για τη μέτρηση και το άθροισμα των αριθμών
total = 0
count = 0
# Εισαγωγή πρώτης τιμής
value = int(input("Δώσε τιμή: "))

while value != 0:
    total += value
    count += 1
    value = int(input("Δώσε τιμή: "))
# Έλεγχος αν έχουν δοθεί τιμές και εμφάνιση αποτελεσμάτων
if count != 0:
    mean = total / count
    print("Ο μέσος όρος είναι:", mean)
else:
    print("Το πείραμα δεν ξεκίνησε ή απέτυχε")
```

Τίτλος: Cern

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: *Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη*

Δημιουργία: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ

