

Εντολές Εισόδου και Εξόδου στην Python 2

Εντολή `print`

Η εντολή `print` χρησιμοποιείται για να εμφανίζουμε δεδομένα στην οθόνη.

Βασικά Παραδείγματα

```
# Εκτύπωση απλού κειμένου
print "Γεια σας, μαθητές!"

# Εκτύπωση αριθμών
print 42
print 3.14

# Εκτύπωση πολλαπλών στοιχείων
print "Το όνομά μου είναι", "Μαρία", "και είμαι", 25, "ετών"
```

Εντολές Εισόδου: `input()` και `raw_input()`

`raw_input()`

Η εντολή `raw_input()` διαβάζει πάντα δεδομένα ως συμβολοσειρά (string).

```
# Παράδειγμα απλής εισαγωγής ονόματος
ονομα = raw_input("Πληκτρολόγησε το όνομά σου: ")
print "Γεια σου,", ονομα

# Παράδειγμα με μετατροπή σε αριθμό
ηλικια = int(raw_input("Πόσο χρονών είσαι; "))
print "Του χρόνου θα είσαι", ηλικια + 1
```

`input()`

Η εντολή `input()` εκτελεί την έκφραση που δίνεται.

```
# ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρειάζεται προσοχή στη χρήση της
αποτελεσμα = input("Δώσε μια μαθηματική πράξη: ")
print "Το αποτέλεσμα είναι:", αποτελεσμα
```

Δομή Ελέγχου `if-else`

Η δομή `if-else` επιτρέπει τη λήψη αποφάσεων στον κώδικα.

```
# Απλό παράδειγμα ελέγχου ηλικίας
ηλικια = int(raw_input("Πληκτρολόγησε την ηλικία σου: "))

if ηλικια >= 18:
    print "Είσαι ενήλικος"
else:
    print "Είσαι ανήλικος"
```

```
# Πολλαπλές συνθήκες με elif
βαθμος = float(raw_input("Δώσε το βαθμό σου: "))

if βαθμος >= 9:
    print "Άριστα!"
elif βαθμος >= 7:
    print "Πολύ καλά!"
elif βαθμος >= 5:
    print "Μέτρια"
else:
    print "Χρειάζεται προσπάθεια"
```

Λίστες στην Python 2

Οι λίστες είναι συλλογές στοιχείων που μπορούν να αλλάξουν.

```
# Δημιουργία λίστας
μαθητες = ["Αννα", "Γιώργος", "Μαρία"]
βαθμοι = [18, 15, 20, 16, 17]

# Πρόσβαση σε στοιχεία λίστας
print μαθητες[0] # Εμφανίζει "Αννα"
print βαθμοι[-1] # Εμφανίζει τον τελευταίο βαθμό

# Προσθήκη στοιχείων
μαθητες.append("Νίκος")
print μαθητες # ["Αννα", "Γιώργος", "Μαρία", "Νίκος"]

# Αφαίρεση στοιχείων
del μαθητες[1] # Αφαιρεί το "Γιώργος"
print μαθητες # ["Αννα", "Μαρία", "Νίκος"]

# Ταξινόμηση λίστας
βαθμοι.sort()
print βαθμοι # Ταξινομημένοι βαθμοί

# Μήκος λίστας
print len(μαθητες) # Εμφανίζει τον αριθμό των μαθητών
```

Παράδειγμα Συνδυαστικό

```
# Πρόγραμμα διαχείρισης βαθμολογίας
print "Καταχώρηση Βαθμολογίας"

μαθητες = []
βαθμοι = []

while True:
    ονομα = raw_input("Δώσε όνομα μαθητή (ή πάτησε Enter για έξοδο): ")
```

```

if ονομα == "":
    break

βαθμος = float(raw_input("Δώσε βαθμό του " + ονομα + ": "))

μαθητες.append(ονομα)
βαθμοι.append(βαθμος)

# Εκτύπωση αποτελεσμάτων
print "\nΑποτελέσματα:"
for i in range(len(μαθητες)):
    if βαθμοι[i] >= 10:
        print μαθητες[i], "- Προβιβάσιμος"
    else:
        print μαθητες[i], "- Αποτυχών"

```

Σημαντικές Σημειώσεις

- Η `raw_input()` είναι ασφαλέστερη και προτιμότερη από την `input()`
- Χρησιμοποιείτε `int()` ή `float()` για μετατροπή σε αριθμούς
- Προσέξτε τη σύνταξη των συμβολοσειρών (χρήση διπλών εισαγωγικών)
- Στις λίστες, η αρίθμηση ξεκινάει από το 0