

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ python 2.7

### ΕΝΤΟΛΗ print

Εμφανίζει στην οθόνη κείμενο ή τη τιμή μιας μεταβλητής.  
print "hello Python"

Παράδειγμα

```
x=1
y=2
z=x+y
print x,y
print "Το άθροισμα είναι: " , z
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
hello Python
1 2
Το άθροισμα είναι: 3
```

### ΕΝΤΟΛΗ Input

Δέχεται από τον χρήστη μια τιμή την οποία την καταχωρεί στην μεταβλητή.

```
x1=int(input("Δώσε ακέραιο αριθμό ")) // Δέχεται ακέραιο αριθμό.
x2=float(input("Δώσε πραγματικό αριθμό ")) // Δέχεται πραγματικό αριθμό.
x3=raw_input("Δώσε ένα όνομα ") // Δέχεται χαρακτήρες.
```

Παράδειγμα1

```
x1=float(input("Δώσε έναν αριθμό "))
x2=float(input("Δώσε έναν αριθμό "))
z=x1+x2
print "Το άθροισμα είναι : " ,z
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
Δώσε έναν αριθμό 12.4
Δώσε έναν αριθμό 14
Το άθροισμα είναι : 26.4
```

Παράδειγμα2

```
x=raw_input("Δώσε το όνομά σου ")
y1=int(input("Τι έτος έχουμε φέτος; "))
y2=int(input("Ποιο έτος γεννήθηκες; "))
z=y1-y2
print x," είσαι ",z, " ετών"
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
Δώσε το όνομά σου Μαρία
Τι έτος έχουμε φέτος; 2019
Ποιο έτος γεννήθηκες; 1980
Μαρία είσαι 39 ετών
```

## ΕΝΤΟΛΗ if

Με την εντολή if, ο υπολογιστής επιλέγει τι θα εκτελέσει.

Παράδειγμα1

```
x=raw_input("Δώσε το όνομά σου ")
y1=int(input("Τι έτος έχουμε φέτος; "))
y2=int(input("Ποιο έτος γεννήθηκες; "))
z=y1-y2
if z>=18 :
    print x," είσαι ενήλικος"
else :
    print x," είσαι ανήλικος"
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
Δώσε το όνομά σου Μαρία
Τι έτος έχουμε φέτος; 2019
Ποιο έτος γεννήθηκες; 1987
Μαρία είσαι ενήλικος
```

Παράδειγμα 2:

```
x=float(input("Δώσε τον βαθμό του πτυχίου σου "))
if x<=10 and x>=8 :
    print "ΕΠΙΔΟΣΗ, ΑΡΙΣΤΗ"
elif x<8 and x>=6.5 :
    print "ΕΠΙΔΟΣΗ, ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ"
elif x<6.5 and x>=5 :
    print "ΕΠΙΔΟΣΗ, ΚΑΛΗ"
else :
    print "Έδωσες λάθος δεδομένα"
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
Δώσε τον βαθμό του πτυχίου σου 6.7
ΕΠΙΔΟΣΗ, ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ
```

Παράδειγμα3

```
x=raw_input("Ποιο είναι το αγαπημένο σου μουσικό όργανο; ")
if x=="Κιθάρα" or x=="κιθάρα" :
    print "Έρικ Κλάπτον"
elif x=="ΒΙΟΛΙ" or x=="βιολί" :
    print "Αντόνιο Βιβάλντι"
elif x=="ΠΙΑΝΟ" or x=="πιάνο" :
    print "Φρεντερίκ Σοπέν"
else :
    print "Μπράβο"
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

```
Ποιο είναι το αγαπημένο σου μουσικό όργανο; κιθάρα
Έρικ Κλάπτον
```

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ1:** Η πρόγνωση του ύψους σε εκατοστά , υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$ΥΨΟΣ\ ΑΓΟΡΙΟΥ=(ΥΨΟΣ\ ΠΑΤΕΡΑ + ΥΨΟΣ\ ΜΗΤΕΡΑΣ +13)/2$

$ΥΨΟΣ\ ΚΟΡΙΤΣΙΟΥ=(ΥΨΟΣ\ ΠΑΤΕΡΑ + ΥΨΟΣ\ ΜΗΤΕΡΑΣ -13)/2$

Να γίνει πρόγραμμα στην Python που θα ζητάει: Το φύλο(A ή K), το ύψος του πατέρα σε εκατοστά, το ύψος της μητέρας σε εκατοστά και θα εμφανίζει το πιθανό ύψος της πρόγνωσης.

ΛΥΣΗ:

```
k=raw_input("Ποιο είναι το φύλο του παιδιού ; A ή K; ")
y1=float(input("Δώσε του ύψος του πατέρα σε εκατοστά "))
y2=float(input("Δώσε του ύψος της μητέρας σε εκατοστά "))
if k=="A" or k=="A" :
    z=(y1+y2+13)/2
    print "Το πιθανό ύψος θα είναι: " ,z," εκατοστά"
elif k=="K" or k=="K" :
    z=(y1+y2-13)/2
    print "Το πιθανό ύψος θα είναι: " ,z," εκατοστά"
else:
    print "Έδωσες λάθος δεδομένα "
```

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

Ποιο είναι το φύλο του παιδιού ; A ή K; A

Δώσε του ύψος του πατέρα σε εκατοστά 182

Δώσε του ύψος της μητέρας σε εκατοστά 167

Το πιθανό ύψος θα είναι: 181.0 εκατοστά