

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| | πράξεις 10-4/2, δηλαδή η τιμή 8 |
| print "Μισθός=",150 | Εμφανίζει Μισθός=150 |

Συμπληρώστε τον πίνακα τιμών των μεταβλητών κατά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών Python όταν ο Χρήστης δίνει τον αριθμό 15 από το πληκτρολόγιο.

Δ. Απάντηση

| ΕΝΤΟΛΕΣ | ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ | | | | |
|--------------------------|---------------|---|----|--------|--------------|
| | a | b | x | onoma | name |
| a= input('dose arithmo') | 15 | | | | |
| a=a+1 | 16 | | | | |
| b=2 | | 2 | | | |
| x=b*a | | | 32 | | |
| onoma="kostas" | | | | kostas | |
| name=b*onoma | | | | | kostaskostas |
| x=x-b | | | 30 | | |
| | <u>ΕΞΟΔΟΙ</u> | | | | |
| print x | 30 | | | | |
| print name | kostaskostas | | | | |

Να γράψετε τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά. Να σημειωθεί ότι περισσότερες από μια επιλογές της στήλης Α αντιστοιχούν σε κάποια από τις επιλογές της στήλης Β.

| Στήλη Α (Σύμβολο τελεστή) | Στήλη Β (Είδος τελεστή) |
|------------------------------|---|
| 1. ** | α. Συγκριτικός τελεστής β. Λογικός τελεστής γ. Αριθμητικός τελεστής |
| 2. and | |
| 3. != | |
| 4. == | |
| 5. % | |
| 6. <= | |

Μεταφράστε τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων σε γλώσσα Python:

Απάντηση

| | |
|--|---|
| Γράψε "Δώσε αριθμό" Διάβασε α | a= input("Δώσε αριθμό") |
| X←100 Διάβασε u X←X+u | x = 100 u= input() x=x+u |
| On←"ANNA" Ep←"ΧΑΝΟΥ" Εμφάνισε On, Ep | on = "ANNA" ep = "ΧΑΝΟΥ" print on, ep |
| Διάβασε χ X←X^2 Ψ←X+u | x= input() x=x**2 y=x+u |

Εμφάνισε χ,ψ

print x,y

Να γραφούν με τη χρήση κατάλληλων λογικών συνθηκών και τελεστών οι παρακάτω προτάσεις:

- α. Ο x είναι μεγαλύτερος του -1 και μικρότερος ή ίσος του 10.
- β. Ο x είναι μεγαλύτερος του 50 αλλά όχι ίσος με 100.
- γ. Ο ακέραιος x είναι θετικός αριθμός πολλαπλάσιο του 3.
- δ. Ο ακέραιος x διαιρείται ακριβώς με το 4 αλλά όχι με το 100.
- ε. Το ύψος ενός αντικειμένου (ύψος) να είναι από 1.65 έως και 1.85 μέτρα,
- στ. Ο αριθμός των παιδιών μιας οικογένειας (παιδιά) να είναι τέσσερα και πάνω.
- ζ. Ο μισθός ενός υπαλλήλου (μισθός) να είναι κάτω από 1000 € ή πάνω από 2000 €

Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα Python που να δέχεται από το πληκτρολόγιο τα ύψη τριών μαθητών σε εκατοστά και να εμφανίζει το μέσο ύψος τους σε μέτρα.

Απάντηση :

```
y1=int(input("Δώσε το ύψος του πρώτου μαθητή σε εκατοστά "))
y2=int(input("Δώσε το ύψος του δεύτερου μαθητή σε εκατοστά "))
y3=int(input("Δώσε το ύψος του τρίτου μαθητή σε εκατοστά "))
mo=(y1+y2+y3)/3.0/100.0
print "Το μέσο ύψος τους είναι ", mo, " μέτρα."
```

Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το μήκος και το πλάτος ενός δωματίου και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τα τετραγωνικά μέτρα του δωματίου.

Απάντηση :

Ένα Ιδιωτικό ΙΕΚ ζητάει έναν ωρομίσθιο εκπαιδευτικό για να διδάξει το μάθημα του Προγραμματισμού Υπολογιστών με αμοιβή 6.5 € ανά ώρα. Να γραφεί πρόγραμμα σε Python το οποίο θα διαβάζει τις ώρες εργασίας ενός ωρομίσθιου εκπαιδευτικού που έκανε σε ένα μήνα και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τον μισθό του.

Απάντηση :

Να γράψετε πρόγραμμα σε Python που θα δέχεται τον προφορικό και το γραπτό βαθμό ενός μαθητή και θα υπολογίζει το μέσο όρο του και εξάγει αποτέλεσμα προαγωγής. Ο μαθητής προάγεται αν έχει μέσο όρο πάνω από 9.5, διαφορετικά παραπέμπεται για επανεξέταση.

Απάντηση :

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python το οποίο θα εκτυπώνει τους αριθμούς -10, -9, -8, ...,0 ,1, 2.

Απάντηση :