

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΤΟΛΗ IF

1. Τι θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του διπλανού προγράμματος σε Python αν δοθούν από το πληκτρολόγιο οι τιμές α) 7 και 7 β) 8 και 7 γ) 7 και 8.

```
a,b=input(), input()
```

```
if a<b:
```

```
    a=b-a
```

```
elif a>b
```

```
    b=a-b
```

```
else:
```

```
    a = b * 2
```

```
    b = a + 2
```

```
print a,b
```

2. Δίνεται το διπλανό πρόγραμμα σε Python. Μετά την εκτέλεση του ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών a και b που θα εμφανιστούν για: α) a=6 και b=3 β) a = 4 και b = 4

```
a, b=input(), input()
```

```
if a>5:
```

```
    b=2*a+b
```

```
else:
```

```
    a=2*b+a
```

```
print a, b
```

3. Σε τρεις διαφορετικούς αγώνες πρόκρισης για την Ολυμπιάδα του Σύννεϋ στο άλμα εις μήκος ένας αθλητής πέτυχε τις επιδόσεις a, b, c. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

α) να διαβάζει τις τιμές των επιδόσεων a, b, c

β) να υπολογίζει και να εμφανίζει τη μέση τιμή των παραπάνω τιμών

γ) να εμφανίζει το μήνυμα «ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ», αν η παραπάνω μέση τιμή είναι μεγαλύτερη των 8 μέτρων

δ) να εμφανίζει τη μεγαλύτερη επίδοση

ε) σε περίπτωση που η μεγαλύτερη επίδοση είναι μεγαλύτερη από 8.95 μέτρα να εμφανίζει το μήνυμα «ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΡΕΚΟΡ».

4. Ένα Internet Café έχει την ακόλουθη κλιμακωτή πολιτική χρέωσης:

Χρόνος	Χρέωση
Τα πρώτα 30 λεπτά	0,50 €
Τα επόμενα 30 λεπτά	0,40 €
Υπόλοιπος χρόνος	0,1 € ανά λεπτό

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python που θα διαβάζει το χρόνο που κάποιος πελάτης έκανε χρήση των υπηρεσιών του Internet Café και θα εκτυπώνει τη χρέωση.

5. Ένα τυπογραφείο χρεώνει κλιμακωτά τους πελάτες του ως εξής:

Αριθμός Βιβλίων	Χρέωση ανά βιβλίο
1-100	3 ευρώ
101-300	2.5 ευρώ

301 και πάνω	1.5 ευρώ
--------------	----------

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που θα υπολογίζει συνολικά τι πρέπει να πληρώσει κάποιος που θέλει να εκτυπώσει κάποια βιβλία.

6. Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική χρέωσης που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πάγιο 10 ευρώ	
Χρόνος τηλεφωνημάτων (δευτερόλεπτα)	Χρονοχρέωση (ευρώ/δευτερόλεπτα)
1 - 500	0,007
501 - 800	0,004
801 και άνω	0,003

Η χρονοχρέωση είναι κλιμακωτή. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο να:

- διαβάζει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή σε διάστημα ενός μήνα.
- υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.
- τυπώνει τη λέξη "ΧΡΕΩΣΗ" και τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.

7. Τα ταχυδρομικά τέλη για προορισμούς εσωτερικού ("ΕΣ") και εξωτερικού ("ΕΞ") υπολογίζονται κλιμακωτά ως εξής:

Βάρος φακέλων	Χρέωση "ΕΣ"	Χρέωση "ΕΞ"
1 – 20 γραμμάρια	0,05 € / γραμμάριο	0,07 € / γραμμάριο
21 – 150 γραμμάρια	0,12 € / γραμμάριο	0,14 € / γραμμάριο
151 και πάνω	0,01 € / γραμμάριο	0,03 € / γραμμάριο

Στις παραπάνω τιμές υπάρχει προσαύξηση ΦΠΑ 24%. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python που θα διαβάζει το βάρος ενός φακέλου, τον προορισμό του και θα εμφανίζει τη χρέωση.