

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΤΟΛΗ IF

1. Τι θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του διπλανού προγράμματος αν δοθεί από το πληκτρολόγιο η τιμή: α. 4 β. 5

```
x=input()
if x>4:
    x=x+1
print x
```

2. Τι θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του διπλανού προγράμματος, αν δοθούν από το πληκτρολόγιο οι τιμές: α. 2 και 7 β. 7 και 2

```
a, b = input(), input()
if a<b:
    a=b-a
    b=b-a
print a, b
```

3. Δίνεται το διπλανό πρόγραμμα σε Python. Μετά την εκτέλεση του ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών a, b, c που θα εμφανιστούν αν: α. a=5 και b=10 β. a = 10 και b = 5

```
a, b= input(), input()
a=a-b
b=a+b
c=b
if a>c:
    c=a
print a, b, c
```

5. Δίνεται το διπλανό πρόγραμμα σε Python. Να παρουσιαστεί ο πίνακας τιμών των μεταβλητών και οι τιμές που θα εμφανιστούν.

```
x=2
y=pow(x,3) - 1
z=2*x+y-1
if y>abs(2*x-z):
    y=z/x
    z=x**2
x=x-1
print x, y, z
```

6. 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
```

7. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο θα διαβάζει δύο αριθμούς A και B και θα εμφανίζει το μήνυμα : « A ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΑΠΟ B» αν A>B

Ή « A ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ ΑΠΟ B» αν A<B

Ή « A ΙΣΟΣ ΜΕ B» αν A=B

8. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο θα διαβάσει τις δικαιολογημένες απουσίες Δ και τις αδικαιολόγητες απουσίες Α ενός μαθητή και θα εμφανίζει το μήνυμα «ΠΡΟΑΓΕΤΑΙ» αν το άθροισμα των απουσιών είναι μικρότερο από 115 ή το μήνυμα «ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ» σε διαφορετική περίπτωση.

9. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο θα διαβάσει το βαθμό ενός μαθητή και θα εμφανίζει ένα μήνυμα αντίστοιχο με την επίδοσή του.

Βαθμός μαθητή	Επίδοση μαθητή
[0,9.5)	Απορρίπτεται
[9.5, 12)	Μέτρια
[12, 15)	Καλά
[15, 18.5)	Πολύ καλά
[18.5, 20	] Άριστα

Σε κάθε άλλη περίπτωση να εμφανίζει “Λάθος βαθμός”.

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

α) να διαβάσει 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».