

ΣΥΝΘΕΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Να δημιουργηθεί κώδικας ο οποίος **συγκρίνει** δύο ακεραίους και βρίσκει και εμφανίζει τον **Μεγαλύτερο** από αυτούς .

Στην περίπτωση αυτή θα εφαρμόσουμε μία νέα εντολή , **την εντολή if**

Ποιο είναι το συντακτικό της εντολής if

If συνθήκη :

ομαδα1 εντολών

else :

ομάδα2 εντολών

Όταν **ισχύει η συνθήκη** (True) εκτελείται η ομάδα1 εντολών , διαφορετικά (όταν **δεν ισχύει** η συνθήκη ,False) εκτελείται η ομάδα2 εντολών

Προσοχή! Η ομάδα1 και η ομάδα2 εντολών βρίσκονται ποιο μέσα από την if και else

main.py	Run	Output
<pre>1 a=int(input("Δωσε πρωτο αριθμο ")) 2 b=int(input("Δωσε δευτερο αριθμο ")) 3 if a>b : 4-> print("ο πρωτος αριθμος είναι μεγαλύτερος") 5 else : 6--> print("ο δευτερος αριθμος είναι μεγαλύτερος") 7</pre>		<pre>Δωσε πρωτο αριθμο 7 Δωσε δευτερο αριθμο 18 ο δευτερος αριθμος είναι μεγαλύτερος === Code Execution Successful ===</pre>
		<pre>Δωσε πρωτο αριθμο 5 Δωσε δευτερο αριθμο 1 ο πρωτος αριθμος είναι μεγαλύτερος === Code Execution Successful ===</pre>

2. Να συμπληρώσετε στο τετράδιο σας τον παρακάτω κώδικα ώστε όταν ο χρήστης είναι ενήλικος να εμφανίζεται το μήνυμα « Γεια σου » , το όνομα του χρήστη και να ακολουθεί το μήνυμα «Η συναυλία αρχίζει στις 9 η ώρα» , και όταν είναι ανήλικος να εμφανίζεται το μήνυμα « Γεια σου » , το όνομα του χρήστη και να ακολουθεί το μήνυμα « Συνοδεύεσαι από τους γονείς σου » Μονάδες : 10

```
name=input("Δωσε ονομα ")
age=int(input("Δωσε ηλικια "))
if age >= ..... :
    print (.....)
else :
    print ( .....)
```

Output	Clear
<pre>Δωσε ονομα Κωστας Δωσε ηλικια 17 Γεια σου Κωστας Συνοδεύεσαι απο τους γονεις σου === Code Execution Successful ===</pre>	
<pre>Δωσε ονομα Μαρια Δωσε ηλικια 25 Γεια σου Μαρια Η συναυλια αρχιζει στις 9 === Code Execution Successful ===</pre>	

Απάντηση :

```
name=input("Δωσε ονομα ")
age=int(input("Δωσε ηλικια "))
if age >= 18 :
    print ("Γεια σου ", name , "Η συναυλια αρχίζει στις 9")
else :
    print ("Γεια σου ", name , "Συνοδεύεσαι απο τους γονεις σου")
```

Να γράψετε στο τετράδιο σας τον κατάλληλο κώδικα για τα εξής παρακάτω :

(α) Ζητάτε από τον μαθητή/τρια το όνομα του/της και το αποθηκεύεται στην Μεταβλητή name (Μονάδες : 1)

(β) Ζητάτε τον Προφορικό βαθμό και τον αποθηκεύετε στην Μεταβλητή a (Μονάδες : 1)

(γ) Ζητάτε τον Γραπτό βαθμό και τον αποθηκεύετε στην Μεταβλητή b (Μονάδες : 1)

(δ) Βρίσκετε και εμφανίζετε τον Μέσο όρο (Μονάδες : 2)

(ε) Αν ο Μέσος ορος ≥ 10 να εμφανίζεται το όνομα του μαθητη/τριας και το μήνυμα Μπραβο πέτυχες και αν ο Μέσος ορος < 10 να εμφανίζεται το όνομα του μαθητη/τριας και το μήνυμα Λυπαμαι Προσπαθησε παλι (Μονάδες : 5)

main.py	   	Output
<pre>1 name=input("Δωσε ονομα Μαθητη ") 2 a=float(input("Δωσε προφορικο βαθμο ")) 3 b=float(input("Δωσε γραπτο βαθμο ")) 4 mo=(a+b)/2 5 print ("Μεσος ορος : " , mo) 6 if mo >= 10 : 7 print (name , "Μπραβο Πετυχες") 8 else : 9 print (name , "Λυπαμαι προσπάθησε παλι")</pre>	<pre>Δωσε ονομα Μαθητη Γιαννη Δωσε προφορικο βαθμο 16.5 Δωσε γραπτο βαθμο 14 Μεσος ορος : 15.25 Γιαννη Μπραβο Πετυχες === Code Execution Successful === Δωσε ονομα Μαθητη Ελενη Δωσε προφορικο βαθμο 9 Δωσε γραπτο βαθμο 8.7 Μεσος ορος : 8.85 Ελενη Λυπαμαι προσπάθησε παλι</pre>	