

Φύλλο εργασίας 12 - Διαδικασία καλεί Διαδικασία

Στόχος δραστηριότητας : εξοικείωση των μαθητών με την με την δημιουργία διαδικασιών που συνεργάζονται και απαντούν-λύνουν πολυπλοκότερα προβλήματα.

Δραστηριότητα 12: Θέλουμε να υπολογίζουμε τα αποτελέσματα μιας τάξης 4 μαθητών.

Να γίνει διαδικασία σε MicroWords pro που:

1. Διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Α' τριμήνου (α).
2. Διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Β' τριμήνου (β).
3. Υπολογίζει τον μέσο όρο των δύο βαθμών ($\mu = \frac{\alpha + \beta}{2}$).
4. Τυπώνει, με τα κατάλληλα μηνύματα, τον μέσο όρο τους.
5. Μας απαντά στο ερώτημα «αν περνάμε το μάθημα ή όχι» ($\mu \geq 10$)
6. Επαναλαμβάνει όλα τα παραπάνω για 4 μαθητές.

Δραστηριότητα 12α: Αρχικά τις κατάλληλες εντολές τις γράφουμε σε μια διαδικασία.

Στη περιοχή καρτελών γράφετε την παρακάτω διαδικασία

```
για αποτελέσματα_πολλούς
ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4
[
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 1ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 2ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΚΑΝΕ "μ ( :α + :β ) / 2
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (ΦΡ[Ο μέσος όρος είναι] :μ)

  ΑνΔιαφορετικά :μ < 10
    [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Λυπάμαι πολύ]]
    [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Μπράβο πέρασες]]
  ]
τελος
```

Δραστηριότητα 13: Τώρα τις κατάλληλες εντολές τις γράφουμε σε δύο διαδικασίες, που συνεργάζονται μεταξύ τους και τελικά έχουμε το ίδιο αποτέλεσμα.

Δραστηριότητα 13α: Στη περιοχή καρτελών γράφετε την παρακάτω διαδικασία που υπολογίζει τα αποτελέσματα για έναν και μόνο μαθητή.

1. Να γίνει διαδικασία σε MicroWords pro που:
2. Διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Α' τριμήνου (α).
3. Διαβάζει από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Β' τριμήνου (β).
4. Υπολογίζει τον μέσο όρο των δύο βαθμών ($\mu o = \frac{\alpha + \beta}{2}$).
5. Τυπώνει, με τα κατάλληλα μηνύματα, τον μέσο όρο τους.
6. Μας απαντά στο ερώτημα «αν περνάμε το μάθημα ή όχι» ($\mu o \geq 10$)

```
για αποτελέσματα1
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 1ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 2ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΚΑΝΕ "μo (:α + :β) / 2
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (ΦΡ[Ο μέσος όρος είναι] :μo)
```

```
ΑνΔιαφορετικά :μo < 10
  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Λυπάμαι πολύ]]
  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Μπράβο πέρασες]]
τελος
```

Δραστηριότητα 13β: Στη περιοχή καρτελών γράφετε την παρακάτω διαδικασία που επαναλαμβάνει τους παραπάνω υπολογισμούς για όλο το τμήμα (4 μαθ)
Τι κερδίζω;

```
για αποτελέσματα_δ+δ
  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4
  [
    αποτελέσματα1
  ]
τελος
```

Δραστηριότητα 13γ: Δοκιμάστε την παρακάτω πρόταση για λύση στο πρόβλημα.

```
για μέσο_όρο_II-1
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 1ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε 2ο αριθμό]
  ΚΑΝΕ "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΚΑΝΕ "μο (:α + :β) / 2
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (ΦΡ[Ο μέσος όρος είναι] :μο)
τελος
```

```
για αποτελέσματα_II-1
  ΑνΔιαφορετικά :μο < 10
    [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Λυπάμαι πολύ]]
    [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Μπράβο πέρασες]]
τελος
```

```
για αποτελέσματα_δ+δ+δ
  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4
  [
    μέσο_όρο_II-1
    αποτελέσματα_II-1
  ]
τελος
```