

Ασκήσεις στη δομή επανάληψης: ΓΙΑ – ΑΠΟ – ΜΕΧΡΙ

Χαρακτηριστικό γνώρισμα των ασκήσεων αυτών είναι η γνώση του πλήθους των επαναλήψεων που θα πραγματοποιηθούν σε κάθε περίπτωση.

Να σημειώσουμε εδώ ότι οι ασκήσεις αυτές μπορούν να λυθούν και με χρήση των επαναληπτικών δομών ΟΣΟ και ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ...

Άσκηση 1

Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα ο οποίο θα δέχεται 200 τυχαία ονόματα και θα μετρά πόσες φορές εμφανίζεται το όνομα «ΚΩΣΤΑΣ» .

Άσκηση 2

Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα το οποίο θα δέχεται 100 τυχαίους αριθμούς και θα μετρά το άθροισμα των πολλαπλασίων του 10.

Άσκηση 3

Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα το οποίο θα δέχεται 50 τυχαίους αριθμούς και θα υπολογίζει το μέσο όρο των περιττών.

Άσκηση 5

Διαβάζονται οι βαθμοί και τα ονόματα 20 μαθητών στο μάθημα της Πληροφορικής. Να δημιουργηθεί πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει:

A. Το ποσοστό των μαθητών που είχαν βαθμό πάνω από 16 .

B. Το μέσο όρο των 20 μαθητών.

Γ. Το όνομα του καλύτερου μαθητή. (θεωρείστε ότι είναι μοναδικός)

Δ. Το όνομα του χειρότερου μαθητή.(θεωρείστε ότι είναι μοναδικός)