

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Ο Προγραμματισμός στην Πράξη. ΜΑΘΗΜΑ 6 – Διαδικασίες με παραμέτρους.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Θεωρώντας ότι η χελώνα αρχικά είναι στη θέση που βλέπετε:



Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα Τετράγωνο που να δέχεται σαν παράμετρο το μήκος της πλευράς ενός τετραγώνου και να το σχεδιάζει.

Ποια εντολή θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να σχεδιαστεί ένα τετράγωνο με πλευρά 100 βήματα;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 2

Θεωρώντας ότι η χελώνα αρχικά είναι στη θέση που βλέπετε:



Γράψτε μια διαδικασία με όνομα Ορθογώνιο που να δέχεται το μήκος και το πλάτος ενός ορθογωνίου και να το σχεδιάζει.

Ποια εντολή θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να σχεδιαστεί ένα ορθογώνιο με μήκος 100 και πλάτος 70 βήματα;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 3

Γράψτε μια διαδικασία με όνομα ΕμβαδόΤριγώνου που να δέχεται σαν παραμέτρους το ύψος και τη βάση ενός τριγώνου και να υπολογίζει και να εμφανίζει το εμβαδόν του.

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε

α) το εμβαδόν τριγώνου με ύψος 100 και βάση 200;

.....

β) το εμβαδόν τριγώνου με ύψος 80 και βάση 100;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 4

Γράψτε μια διαδικασία με όνομα ΠρόσθεσηΑριθμών που να δέχεται σαν παραμέτρους δύο αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα τους.

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε

α) το άθροισμα $100 + 200$;

.....

β) το άθροισμα $1 + 5$;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 5

Γράψτε μια διαδικασία με όνομα Μέσος Όρος που να δέχεται σαν παραμέτρους τρεις αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέσο όρο τους.

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε

α) το μέσο όρο των αριθμών 100 200 300

.....

β) το μέσο όρο των αριθμών 18 19 20

.....

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να γραφεί μια διαδικασία με όνομα Πολύγωνο η οποία θα δέχεται δύο παραμέτρους. Η μια παράμετρος θα καθορίζει πόσες πλευρές θα έχει το πολύγωνο και η άλλη το μήκος της κάθε πλευράς.

Ποιες εντολές θα γράψετε στο κέντρο εντολών ώστε η χελώνα να σχεδιάζει:

α) ένα οκτάγωνο με μήκος πλευράς 50

.....

β) ένα δωδεκάγωνο με μήκος πλευράς 60 βήματα.

.....