

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διαδικασίες με μεταβλητές

ΑΣΚΗΣΗ 1

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

για τετράγωνο :μήκος
 στικ
 επανάλαβε 4[μπ :μήκος δε 90]
τέλος

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

τετράγωνο 100

.....

ΑΣΚΗΣΗ 2

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

για ορθογώνιο :μήκος :πλάτος
 στικ
 επανάλαβε 2[μπ :πλάτος δε 90 μπ :μήκος]
τέλος

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

ορθογώνιο 100 70

.....

ΑΣΚΗΣΗ 3

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

για ΕμβαδόΤριγώνου :ύψος :βάση
 δείξε :ύψος * :βάση / 2
τέλος

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε
α) το εμβαδόν τριγώνου με ύψος 100 και βάση 200;

για ΕμβαδόΤριγώνου 100 200

.....

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

για ΕμβαδόΤριγώνου 80 100
.....

ΑΣΚΗΣΗ 4

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

για ΠρόσθεσηΑριθμών :αριθμός1 :αριθμός2
δείξε :αριθμός1 + :αριθμός2
τέλος

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε
α) το άθροισμα $100 + 200$;

ΠρόσθεσηΑριθμών 100 200
.....

β) το άθροισμα $1 + 5$;

ΠρόσθεσηΑριθμών 1 5
.....

ΑΣΚΗΣΗ 5

Γράψτε μια διαδικασία με όνομα ΜέσοςΌρος που να δέχεται σαν μεταβλητές τρεις αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέσο όρο τους.

για ΜέσοςΌρος :αριθμός1 :αριθμός2 :αριθμός3
δείξε (:αριθμός1 + :αριθμός2 + :αριθμός3) / 3
τέλος

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να υπολογίσετε
α) το μέσο όρο των αριθμών 100 200 300

ΜέσοςΌρος 100 200 300
.....

β) το μέσο όρο των αριθμών 18 19 20

ΜέσοςΌρος 18 19 20
.....

ΑΣΚΗΣΗ 6

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

για πολύγωνο :πλήθοςπλευρών :μήκοςπλευράς
σικ
επανάλαβε :πλήθοςπλευρών[μπ :μήκοςπλευράς δε 360 / :πλήθοςπλευρών]

τέλος

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

α) ένα οκτάγωνο με μήκος πλευράς 50

για πολύγωνο 8 50

.....

β) ένα δωδεκάγωνο με μήκος πλευράς 60 βήματα.

για πολύγωνο 12 60

.....

