

Εμβέλεια μεταβλητών

1) Έστω ότι έχουμε το πρόγραμμα Αρχικό και τις διαδικασίες Πρώτη και Δεύτερη.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αρχικό

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : Α, Β, Γ

ΑΡΧΗ

...

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Πρώτη

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : Δ, Ε, Ζ, Η

ΑΡΧΗ

...

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δεύτερη

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Γ, Θ, Ι

ΑΡΧΗ

...

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Συμπληρώστε τα κενά των παρακάτω προτάσεων:

Οι μεταβλητές του προγράμματος Αρχικό είναι γνωστές και ισχύουν μόνο για το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Οι μεταβλητές ισχύουν μόνο για την διαδικασία Πρώτη και όχι για τα υπόλοιπα υποπρογράμματα ή το κύριο πρόγραμμα.

Οι μεταβλητές ισχύουν μόνο για την διαδικασία Δεύτερη. Η μεταβλητή με το όνομα Γ δεν έχει καμία σχέση με τη μεταβλητή Γ του κύριου προγράμματος, η μία είναι τύπου και η άλλη τύπου Πραγματικού. Αφού όλες οι μεταβλητές είναι, το ίδιο μεταβλητής μπορεί να εμφανίζεται σε διαφορετικά τμήματα προγράμματος, χωρίς να αντιστοιχεί στην ίδια μεταβλητή.

Το τμήμα του προγράμματος που ισχύουν οι μεταβλητές λέγεται μεταβλητών.

Ό,τι ισχύει για τις μεταβλητές ισχύει και για τις

Πολλές προγραμματισμού επιτρέπουν τη χρήση των μεταβλητών και των σταθερών, όχι μόνο στο τμήμα προγράμματος που δηλώνονται, αλλά και σε άλλα ή ακόμη και σε όλα τα υπόλοιπα υποπρογράμματα.

2) Άσκηση αντιστοίχισης

Σύμφωνα με αυτή την αρχή όλες οι μεταβλητές και όλες οι σταθερές είναι γνωστές και μπορούν να χρησιμοποιούνται σε οποιοδήποτε τμήμα του προγράμματος, άσχετα που δηλώθηκαν. Υποχρεώνει όλες τις μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σε ένα τμήμα προγράμματος, να δηλώνονται σε αυτό το τμήμα. Όλες οι μεταβλητές είναι τοπικές, ισχύουν δηλαδή για το υποπρόγραμμα στο οποίο δηλώθηκαν. Σύμφωνα με αυτή την αρχή άλλες μεταβλητές είναι τοπικές και άλλες καθολικές.		<i>Περιορισμένη εμβέλεια</i> <i>Μερικώς περιορισμένη εμβέλεια</i> <i>Απεριόριστη εμβέλεια</i>
--	--	--