

ΘΕΜΑ 2

2.1

Στο παρακάτω κείμενο σχετικό με την εμβέλεια μεταβλητών – σταθερών, να συμπληρώσετε τους όρους που λείπουν χρησιμοποιώντας έναν από αυτούς που παρατίθενται στο τέλος του κειμένου. (Δίδεται ένας παραπάνω),

Σύμφωνα με την αρχή της ...1.... εμβέλειας όλες οι μεταβλητές και όλες οι ...2.. είναι γνωστές και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε τμήμα του προγράμματος, ...3.. που δηλώθηκαν.

Η περιορισμένη ...4... υποχρεώνει όλες τις μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σε έναν τμήμα προγράμματος να ...5... σε αυτό το τμήμα.

{περιορισμένης, **δηλώνονται(5)**, **εμβέλεια(4)**, **άσχετα(3)**, **απεριόριστης(1)**, **σταθερές (2)** }

Μονάδες 15

2.2

Το παρακάτω πρόγραμμα πραγματοποιεί συγχώνευση μεταξύ δύο μονοδιάστατων πινάκων ακεραίων A[25] και στη συνέχεια B[21] δημιουργώντας τον πίνακα Γ[46]. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία που λείπουν.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συγχώνευση1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[25], ...1...[21], Γ[...2...], ι, κ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ...3...

ΔΙΑΒΑΣΕ A[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 21

ΔΙΑΒΑΣΕ B[...4...]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 25

...5...[ι] <- ...6...[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

...7... <- 25

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 21

Γ[ι ...8... κ] <- B[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** ...9... **ΜΕΧΡΙ** 46

ΓΡΑΨΕ Γ[ι]

...10...

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συγχώνευση1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[25], B[21], Γ[46], ι, κ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 25

ΔΙΑΒΑΣΕ A[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 21

ΔΙΑΒΑΣΕ B[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 25

Γ[ι] <- A[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

κ <- 25

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 21

Γ[ι+κ] <- B[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 46

ΓΡΑΨΕ Γ[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ