

ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ1

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

$v = 50$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $\alpha[v]$, $\beta[v]$, $\gamma[v]$, ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ v

ΔΙΑΒΑΣΕ $\alpha[\iota]$

ΔΙΑΒΑΣΕ $\beta[\iota]$

$\gamma[\iota] \leftarrow \alpha[\iota] + \beta[\iota]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ονοματά

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ι

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: $\alpha[10]$, $\beta[10]$, επωνυμο

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρεθηκε

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ "δωσε ονομα"

ΔΙΑΒΑΣΕ $\alpha[\iota]$

ΓΡΑΨΕ "δωσε επωνυμο"

ΔΙΑΒΑΣΕ $\beta[\iota]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "δωσε επωνυμο για αναζητηση"

ΔΙΑΒΑΣΕ επωνυμο

$\iota \leftarrow 1$

βρεθηκε $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ

ΟΣΟ $\iota \leq 10$ ΚΑΙ βρεθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ $\beta[\iota] =$ επωνυμο ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "το ονομα του ειναι ", $\alpha[\iota]$

βρεθηκε $\leftarrow$ ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

$\iota \leftarrow \iota + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ βρεθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "δε βρεθηκε το επωνυμο"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ονοματά
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ι, κ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: α[10], β[10], γ[10], επωνυμο
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        ΓΡΑΨΕ "δωσε ονομα"
        ΔΙΑΒΑΣΕ α[ι]
        ΓΡΑΨΕ "δωσε επωνυμο"
        ΔΙΑΒΑΣΕ β[ι]
        γ[ι] <- " "
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ "δωσε επωνυμο για αναζητηση"
    ΔΙΑΒΑΣΕ επωνυμο
    κ <- 1
    ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        ΑΝ β[ι] = επωνυμο ΤΟΤΕ
            γ[κ] <- α[ι]
            κ <- κ + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΑΝ κ = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ "δε βρεθηκε το επωνυμο"
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ "βρεθηκαν τα παρακατω ονοματα"
        ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ κ - 1
            ΓΡΑΨΕ γ[ι]
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```