

Παράρτημα, Άσκηση 4.6.5, Σελ. 93

Στον κεντρικό υπολογιστή του τμήματος μηχανογράφησης ενός ασφαλιστικού ταμείου καταχωρούνται οι ασφαλισμένοι με όλα τα απαραίτητα στοιχεία τους. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται διαφορετικοί πίνακες, ο πίνακας ΟΝΟΜΑ και ο πίνακας ΕΤΟΣ, που περιέχουν για κάθε ασφαλισμένο το όνομα και το έτος γέννησής του, αντίστοιχα. Γνωρίζοντας ότι κάποιος ασφαλισμένος συνταξιοδοτείται μόλις συμπληρώσει το 67ο έτος της ηλικίας του, να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να:

1. Διαβάζει το τρέχον έτος
2. Διαβάζει τα ονόματα και τις χρονολογίες γέννησης 100 ασφαλισμένων.
3. Εμφανίζει τα ονόματα και το πλήθος εκείνων που θα συνταξιοδοτηθούν σε λιγότερο από 10 χρόνια.

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_4_16_5
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΤρέχωνΈτος, ΕΤΟΣ[100], ΠλήθοςΠροςΣύνταξη
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝΟΜΑ[100]
ΑΡΧΗ
    ΠλήθοςΠροςΣύνταξη <-- 0
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το τρέχων έτος: '
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤρέχωνΈτος
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα: '
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ[i]
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το έτος γέννησης: '
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤΟΣ[i]
        ΑΝ (ΤρέχωνΈτος-ΕΤΟΣ[i]+10)>67 ΤΟΤΕ
            ΠλήθοςΠροςΣύνταξη <-- ΠλήθοςΠροςΣύνταξη + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

    ΓΡΑΨΕ 'Οι παρακάτω ασφαλισμένοι θα συνταξιοδοτηθούν σε λιγότερο από 10
    χρόνια: '
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΑΝ (ΤρέχωνΈτος-ΕΤΟΣ[i]+10)>67 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ ΟΝΟΜΑ[i]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```