

Φύλλο Εργασίας 13Α

1. Δίνεται μονοδιάστατος πίνακας A[50] που περιέχει θετικούς ακераίους. Να συμπληρώσετε το παρακάτω πρόγραμμα που δημιουργεί νέο μονοδιάστατο πίνακα που περιέχει μόνο τους άρτιους του πίνακα A.

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Seperation
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : A[50], ΝΕΟΣ[.....], i ,m
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]
            ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A[i]>0
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        m ← 0
        ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
            ΑΝ A[i] ..... = 0 ΤΟΤΕ
                m ← .....
                ΝΕΟΣ [ .....] ← A[i]
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
    
```

2. Σε τρεις μονοδιάστατους πίνακες On[300], Τάξη[300] και Βαθμός[300], είναι αποθηκευμένα τα Ονοματεπώνυμα, η τάξη (Α, Β ή Γ) και οι τελικοί βαθμοί των 300 μαθητών ενός Λυκείου. Εμφανίστε τα ονοματεπώνυμα των μαθητών της Γ τάξης διατεταγμένα με βάση τον τελικό βαθμό, από τον μεγαλύτερο μέχρι και τον τελευταίο.

Α' Τρόπος (με διαχωρισμό των ονομάτων και των τελικών βαθμών των μαθητών της Γ Τάξης σε δύο νέους πίνακες και στη συνέχεια με ταξινόμηση των πινάκων αυτών με βάση τον τελικό βαθμό).

<p>Δεδομένα //Ον , Τάξη , Βαθμός// !Διαχωρισμός των μαθητών της Γ !Τάξης στους πίνακες Ον_Γ και Βαθμός_Γ m ← 0 Για i από 1 μέχρι 300 ΑΝ Τάξη [i] = ΤΟΤΕ m ← Ον_Γ [.....] ← Βαθ_Γ [.....] ← Τέλος_Αν Τέλος_Επανάληψης</p>	<p>!ταξινόμηση των πινάκων Ον_Γ και Βαθ_Γ Για i από μέχρι Για j από μέχρι i με_βήμα -1 Αν Βαθ_Γ[j-1] Βαθ_Γ[j] τότε Αντιμετάθεσε Αντιμετάθεσε Τέλος_Αν Τέλος_Επανάληψης Αποτελέσματα // Ον_Γ, Βαθ_Γ//</p>
--	--

Β Τρόπος (χωρίς διαχωρισμό των μαθητών της Γ Τάξης)

Γράψτε πρόγραμμα που θα ταξινομεί τους τρεις αρχικούς πίνακες Ον, Τάξη και Βαθμός, με βάση την τάξη του μαθητή σε φθίνουσα. Σε περίπτωση ίδιας τάξης να γίνεται ταξινόμηση με βάση τον τελικό βαθμό σε φθίνουσα επίσης.

Τέλος εμφανίστε τα ονοματεπώνυμα και τους βαθμούς μόνο των μαθητών της Γ' τάξης.