

Μια μικρή πόλη αποτελείται από **20000** κατοίκους. Να γραφεί **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** που θα :

Α. Διαβάζει τις ηλικίες σε έτη καθώς και το φύλο για κάθε κάτοικο. Να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας των δεδομένων δηλαδή αν το φύλο είναι "Α" για τον άνδρα και "Γ" για τη γυναίκα. Επίσης σε ένα πίνακα καταχωρεί και τα ονόματά τους.

Β. Θα ταξινομεί τα στοιχεία των κατοίκων της πόλης με βάση την ηλικία τους.

Γ. Θα τυπώνει τις 100 μεγαλύτερες γυναίκες ξεκινώντας από εκείνη με την μεγαλύτερη ηλικία

Δ. Θα τυπώνει τους 100 νεότερους άνδρες ξεκινώντας από εκείνο με την μικρότερη ηλικία.

<pre> 1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 2 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ 3 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, ΗΛ[20000], temp, ΠΓ, ΠΑ 4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20000], Φ[20000], temp2, temp3 5 ΑΡΧΗ 6 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20000 7 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι], ΗΛ[Ι] 8 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ 9 ΔΙΑΒΑΣΕ Φ[Ι] 10 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ[Ι] = 'Α' Η Φ[Ι] = 'Γ' 11 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ 12 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20000 13 ΓΙΑ J ΑΠΟ 20000 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1 14 ΑΝ ΗΛ[J] < ΗΛ[J - 1] ΤΟΤΕ 15 temp ← ΗΛ[J] 16 ΗΛ[J] ← ΗΛ[J - 1] 17 ΗΛ[J - 1] ← temp 18 temp2 ← ΟΝ[J] 19 ΟΝ[J] ← ΟΝ[J - 1] 20 ΟΝ[J - 1] ← temp2 21 temp3 ← Φ[J] 22 Φ[J] ← Φ[J - 1] 23 Φ[J - 1] ← temp3 24 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ 25 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ 26 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ </pre>	<pre> 27 Ι ← 20000 28 ΠΓ ← 0 29 ΟΣΟ ΠΓ < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 30 ΑΝ Φ[Ι] = 'Γ' ΤΟΤΕ 31 ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι] 32 ΠΓ ← ΠΓ + 1 33 Ι ← Ι - 1 34 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ 35 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ 36 J ← 1 37 ΠΑ ← 0 38 ΟΣΟ ΠΑ < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 39 ΑΝ Φ[J] = 'Α' ΤΟΤΕ 40 ΓΡΑΨΕ ΟΝ[J] 41 ΠΑ ← ΠΑ + 1 42 J ← J + 1 43 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ 44 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ 45 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ </pre>
---	---