

Ζήτημα 4^ο και κάτω...

Επιλεγμένα Θέματα Προετοιμασίας Υποψηφίων ΑΕΙ / ΤΕΙ

Εξετάσεις 2007
Ανάπτυξη Εφαρμογών
σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον
Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Γ' Λυκείου

ΘΕΜΑ

Σε ένα απλό δελτίο ΠΡΟΠΟ, μπορούμε να επιλέξουμε μεταξύ δελτίου με 7 ή 14 αγώνες και να συμπληρώσουμε από 1 έως 4 στήλες. Στο δελτίο με τους 7 αγώνες κερδίζουμε αν έχουμε προβλέψει σωστά 5, 6 ή 7 αγώνες. Αντίστοιχα, στο δελτίο με τους 14 αγώνες, κερδίζουμε αν προβλέψαμε σωστά 12, 13 ή 14 αγώνες.

Να γραφεί πρόγραμμα που:

- Θα διαβάξει αν το δελτίο μας είναι για 7 ή 14 αγώνες, με έλεγχο εγκυρότητας δεδομένων.
- Θα διαβάξει τον αριθμό στηλών του δελτίου μας (με μέγιστο αριθμό στηλών τέσσερις και έλεγχο εγκυρότητας).
- Θα διαβάξει στον μονοδιάστατο πίνακα ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ τα αποτελέσματα των αγώνων και στο δισδιάστατο πίνακα ΔΕΛΤΙΟ τις προβλέψεις μας για τους αγώνες (θεωρείται δεδομένο ότι τα στοιχεία των πινάκων είναι οι χαρακτήρες 1, 2 ή Χ και δε χρειάζεται έλεγχος εγκυρότητας).
- Θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τις επιτυχίες του δελτίου μας.

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΟ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ι,Ι,ΤΥΠΟΣ,ΣΤΗΛΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:ν5,ν6,ν7,ν12,ν13,ν14,ν

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ[14],ΔΕΛΤΙΟ[14,4],ΤΕΜΡ[14]

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΙΘΑ ΕΧΕΙ 7 Ή 14 ΑΓΩΝΕΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ (7 Ή 14):'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΥΠΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΥΠΟΣ=7 Η ΤΥΠΟΣ=14

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΙΠΟΣΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΘΑ ΠΑΙΞΟΥΜΕ (ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ 4)

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΝ (1 ΜΕΧΡΙ 4):'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΤΗΛΕΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΣΤΗΛΕΣ>0 ΚΑΙ ΣΤΗΛΕΣ <=4

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΤΥΠΟΣ ΙΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ', Ι, 'ΑΓΩΝΑ ! 1Χ2 !

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤΗΛΕΣ ΙΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΑΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΤΥΠΟΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΟΥ',Ι,'ΑΓΩΝΑ ΤΗΣ',J,'ΣΤΗΛΗΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΕΛΤΙΟ[Ι,Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ν5 <-- 0

ν6 <-- 0

ν7 <-- 0

ν12 <-- 0

ν13 <-- 0

ν14 <-- 0

ΑΝ ΤΥΠΟΣ=7 ΤΟΤΕ

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤΗΛΕΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΤΥΠΟΣ

ΤΕΜΡ[Ι] <-- ΔΕΛΤΙΟ[Ι,Ι] ΙΠΕΡNAME ΚΑΘΕ ΣΤΗΛΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟ ΣΤΟΝ ΤΕΜΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΙΓΙΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ

ν <-- Ισοι_Πίνακες(ΤΥΠΟΣ, ΤΕΜΡ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)

ΑΝ ν=2 ΤΟΤΕ

ν5 <-- ν5+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ν=3 ΤΟΤΕ

ν6 <-- ν6+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ν=0 ΤΟΤΕ

ν7 <-- ν7+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν5,'ΠΕΝΤΑΡΙΑ'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν6,'ΕΞΑΡΙΑ'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν7,'ΕΦΤΑΡΙΑ'

ΑΛΛΙΩΣ ΙΤΥΠΟΣ=14

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤΗΛΕΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΤΥΠΟΣ

ΤΕΜΡ[Ι] <-- ΔΕΛΤΙΟ[Ι,Ι] ΙΠΕΡNAME ΚΑΘΕ ΣΤΗΛΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟ ΣΤΟΝ ΤΕΜΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΙΓΙΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ

ν <-- Ισοι_Πίνακες(ΤΥΠΟΣ, ΤΕΜΡ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)

ΑΝ ν=2 ΤΟΤΕ

ν12 <-- ν12+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ν=3 ΤΟΤΕ

ν13 <-- ν13+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ν=0 ΤΟΤΕ

ν14 <-- ν14+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν12,'ΔΩΔΕΚΑΡΙΑ'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν13,'ΔΕΚΑΤΡΙΑΡΙΑ'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΧΑΜΕ',ν14,'ΔΕΚΑΤΕΣΣΑΡΙΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΟ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Ισοι_Πίνακες(α, Χ, Υ):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α,πλήθος,Ι

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Χ[14],Υ[14]

ΑΡΧΗ

πλήθος <-- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ α

ΑΝ Χ[Ι]<>Υ[Ι] ΤΟΤΕ

πλήθος <-- πλήθος+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Ισοι_Πίνακες <-- πλήθος

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Επιμέλεια: Πολυμένης Ανδροκλής, Πληροφορικός ΠΕ19

www.plaisio.edu.gr

Πιο ψηλά... δεν γίνεται!

Πλαιοιο
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

• ΘΕΤΙΚΗ • ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ • ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ
• ΛΥΚΕΙΟ • ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ: Κερασούντος - Ριζούντος 63 • Τηλ. 2310 410 004

ΝΕΟ ΠΕΡΑΙΑ: Θερμαϊκού 45 • Τηλ.: 23920 20190, Fax: 23920 20191

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΑ ARTISTICO (Ελεύθερο - Γραμμικό Σχέδιο): Παπάγου 53 • Τηλ.: 2310 411 780

