

Πανελλαδικές Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα: **Πληροφορική Προσανατολισμού,**
Ημερομηνία: **Τετάρτη 4 Ιουνίου 2025**
Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Λάθος

A2.

Διάβασε στοιχείο

Αν $top = 10$ τότε

 Γράψε 'Υπερχείλιση'

Αλλιώς

$top \leftarrow top + 1$

$A[top] \leftarrow$ στοιχείο

Τέλος_αν

A3.

- Ο πίνακας θεωρείται μια δομή τυχαίας προσπέλασης, σε αντίθεση με μια λίστα που είναι στην ουσία μια δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης. Για να φθάσουμε, δηλαδή, σ' έναν κόμβο μιας λίστας πρέπει να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο, ενώ στον πίνακα, δεν είναι υποχρεωτικό.
- Ο πίνακας έχει σταθερό μέγεθος, το οποίο δηλώνεται εξαρχής κατά την υλοποίηση. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι στατική δομή δεδομένων σε αντίθεση με τη λίστα που είναι δυναμική δομή και το μέγεθός της μπορεί να μεταβάλλεται καθώς εισέρχονται νέοι κόμβοι στη λίστα ή διαγράφονται κάποιοι άλλοι.
- Οι κόμβοι της λίστας αποθηκεύονται σε μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης σε αντίθεση με τους πίνακες, όπου τα στοιχεία αποθηκεύονται σε συνεχόμενες θέσεις μνήμης.

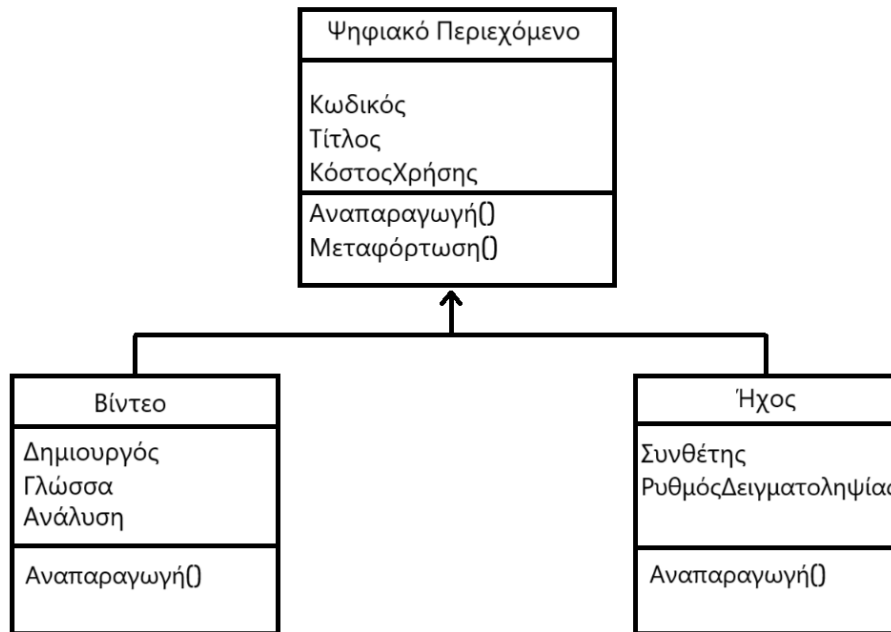
A4.

- Απεριόριστη
- Περιορισμένη
- Μερικώς περιορισμένη

Στην Γλώσσα, έχουμε περιορισμένη εμβέλεια μεταβλητών.

ΘΕΜΑ Β

Β1.



Β2.

Αλγόριθμος Β2

$S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

Όσο $i \leq 20$ επανάλαβε

 Αρχή_Επανάληψης

 Εμφάνισε 'Δώσε θετικό αριθμό'

 Διάβασε $\Pi[i]$

 Μέχρις_Ότου $\Pi[i] > 0$

$S \leftarrow S + \Pi[i]$

$i \leftarrow i + 1$

 Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε S

Τέλος Β2

Β3.

(1) Λογική

(2) ΑΛΗΘΗΣ

(3) j

(4) $i+j$

(5) 0

(6) ΨΕΥΔΗΣ

(7) f

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλαθλ,πλ,πλπρ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: max1,max2,επ,ποσ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομα,ον1,ον2

ΑΡΧΗ

ον ← ' '

max1 ← 0

πλαθλ ← 0

max2 ← 0

πλπρ ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΟΣΟ όνομα < > 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

πλαθλ ← πλαθλ + 1

πλ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

πλ ← πλ + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ επ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ >= 10.30 ή πλ = 5

ΓΡΑΨΕ όνομα

ΑΝ επ >= 10.30 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'

ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ', πλ

πλπρ ← πλπρ + 1

ΑΝ επ > max1 ΤΟΤΕ

max2 ← max1

max1 ← επ

ον2 ← ον1

ον1 ← όνομα

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ > max2 ΤΟΤΕ

max2 ← επ

ον2 ← όνομα

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ον1,max1

ΓΡΑΨΕ ον2,max2

Μεθοδικό Φροντιστήριο

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ | ΓΛΥΦΑΔΑ | ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ

www.methodiko.net

Τηλ. Κέντρο: 210 99 40 999

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ποσ ← (πλπρ/πλαθλ)*100
ΓΡΑΨΕ ποσ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, B [100], t1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΣΑ[30], ΟΝ[100], ΑΠ[100,30], t2

ΛΟΓΙΚΕΣ: f

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

 ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΑ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ 100

 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ [i,j]

 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ[i,j]='Α' Ή ΑΠ[i,j]='Β' Ή ΑΠ[i,j]='Γ'

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

 B[i]←ΒΑΘΜΟΣ (ΑΠ,ΣΑ,i)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

 ΓΙΑ j ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1

 ΑΝ B[j]>B[j-1] ΤΟΤΕ

 t1 ← B[j]

 B[j]←B[j,-1]

 B[j-1]]←t1

 t2]←ΟΝ[j]

 ΟΝ[j]]←ΟΝ[j-1]

 ΟΝ[j-1]]←t2

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

i←11

f← ΑΛΗΘΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

```
ΑΝ B[i]=B[10] ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΑΛΛΙΩΣ
    f← ΨΕΥΔΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
i←i+1
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ f=ΨΕΥΔΗΣ Ή i=101
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΣ (ΑΠ, ΣΑ, γρ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: S, j, γρ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[100,30], ΣΑ[30]
ΑΡΧΗ
S←0
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΝ ΑΠ[γρ, j]=ΣΑ[j] ΤΟΤΕ
        S←S+2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΒΑΘΜΟΣ←S
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

Επιμέλεια:

Θωμάς Γιώτης, Δαμιανός Αναγνωστόπουλος, Νίκος Λεκατσάς

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!

Υπολογισμός Μορίων Πανελλαδικών 2025

Χρησιμοποιήστε την Εφαρμογή για να **υπολογίσετε Μόρια**
για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα / Σχολή!

Υπολογίστε Μόρια, δείτε τα **Τμήματα Επιτυχίας** (με τις περσινές βάσεις), τις
Ελάχιστες Βάσεις Εισαγωγής για κάθε Ειδικό Μάθημα
και για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα
μέσα από την [ιστοσελίδα](#) του ΜΕΘΟΔΙΚΟΥ
ή την Android Εφαρμογή: [mobile app](#)

