

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 $\text{top} = 10$ τότε

 Γράψε 'Υπερχείλιση'

Αλλιώς

$\text{top} \leftarrow \text{top} + 1$

$A[\text{top}] \leftarrow \text{στοιχείο}$

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 εξ αρχής 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.

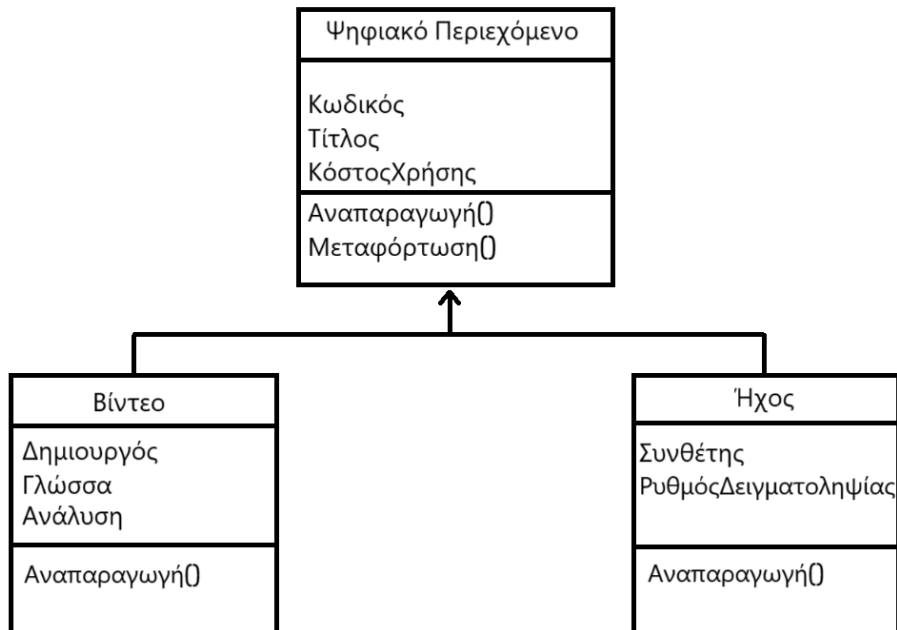
A4.

- Απεριόριστη
- Περιορισμένη
- Μερικώς περιορισμένη

Στην Γλώσσα, έχουμε περιορισμένη εμβέλεια μεταβλητών.

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

Αλγόριθμος B2

$S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

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 B2

B3.

(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

ον1 ← ' '

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 $\leftarrow$ (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

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

```
i ← 11
f ← ΑΛΗΘΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
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
```

Εναλλακτικά:

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 11 ΜΕΧΡΙ 100
    ΑΝ B[i] = B[10] ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
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

Link για το [mobile app υπολογισμού μορίων](#)