

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων

Εξεταζόμενο Μάθημα: Πληροφορική

Ημερομηνία: 8 Ιουνίου 2022

Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

ΘΕΜΑ Α

Α1.

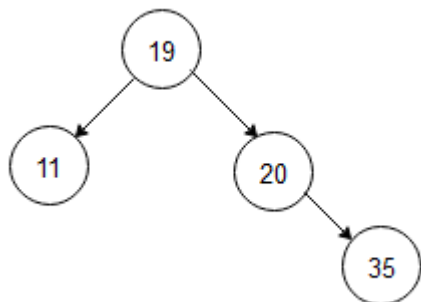
1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

Α2.

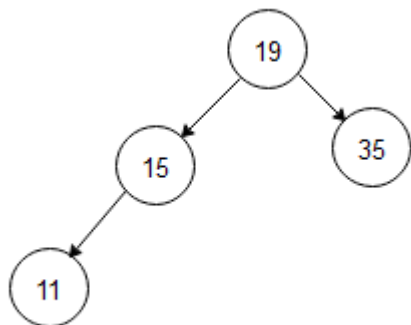
α. Ενότητα 1 Πληροφορική σελίδα 50

β.

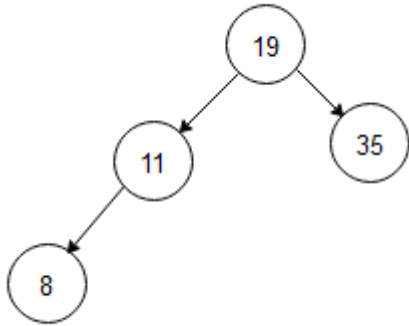
Περίπτωση 1



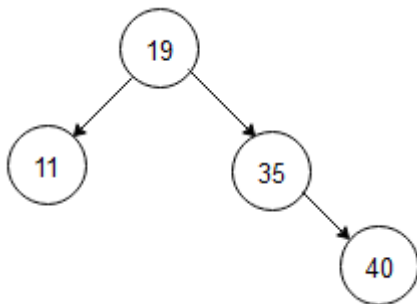
Περίπτωση 2



Περίπτωση 3



Περίπτωση 4



A3.

α. Ενότητα 4 Πληροφορική σελίδα 86

β.

- (1) Ιδιότητα
- (2) Ιδιότητα
- (3) Υποκλάση
- (4) Ιδιότητα
- (5) Ιδιότητα
- (6) Μέθοδος
- (7) Υποκλάση
- (8) Υπερκλάση

A4.

Γραμμή 4. α) Δεν έχει δηλωθεί η μεταβλητή x στις ΑΚΕΡΑΙΕΣ

Γραμμή 7. γ) Το ΠΙΝ θα πρέπει να αρχικοποιηθεί στο 1 γιατί έτσι θα το γινόμενο θα είναι πάντα 0

Γραμμή 8. α) Η μεταβλητή ΑΘΡ είναι ακέραια και δεν μπορούμε να της εκχωρήσουμε χαρακτήρα

Γραμμή 15. α) Θα έπρεπε να υπάρχει ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ για να κλείσει η εντολή ΟΣΟ

Γραμμή 16. β) Σε περίπτωση που δεν δοθεί θετικός αριθμός η εκτέλεση του προγράμματος θα διακοπεί λόγω διαίρεσης με το 0

ΘΕΜΑ Β

B1.

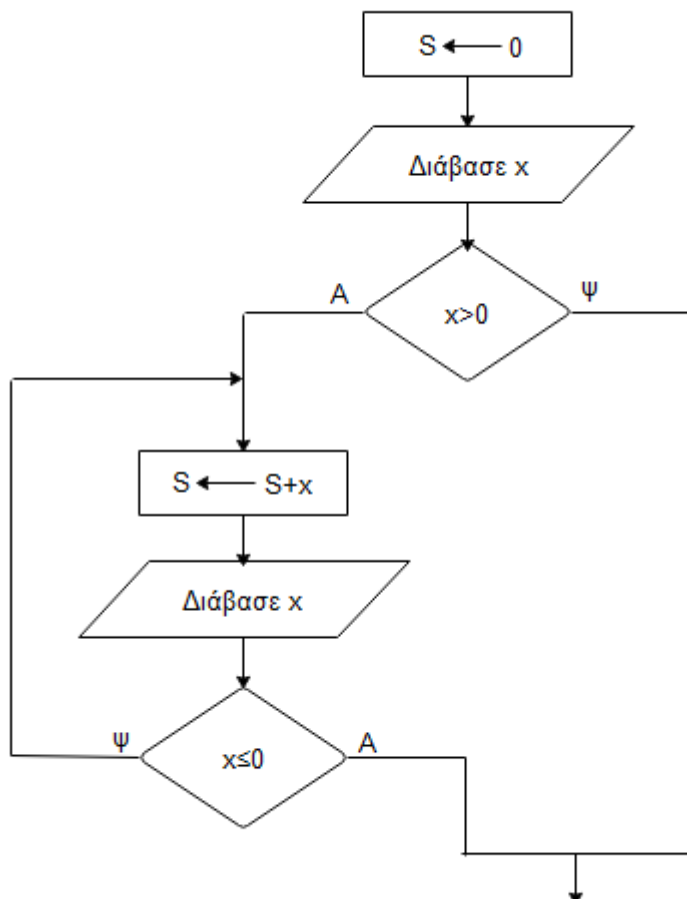
- (1) 0
- (2) k+1

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

- (3) k
- (4) i
- (5) k

B2.

α.



β.

$S \leftarrow 0$

Διάβασε x

ΌΣΟ $x > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$S \leftarrow S + x$

Διάβασε x

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: απ1, απ2, μαθ, πλ, αρ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: τ1, τ2, s1, s2, ποσ, s

ΛΟΓΙΚΕΣ: υπ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απ1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ1>0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απ2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ2>0

ΔΙΑΒΑΣΕ τ1, τ2

s1←0

s2←0

μαθ←0

πλ←0

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

μαθ←μαθ+1

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό προϊόντος (1 ή 2)'

ΔΙΑΒΑΣΕ αρ

υπ←ΥΠΑΡΧΕΙ (αρ, απ1, απ2)

ΑΝ υπ=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΑΝ αρ=1 ΤΟΤΕ

απ1←απ1-1

s1←s1+τ1

ΑΛΛΙΩΣ

απ2←απ2-1

s2←s2+τ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'

πλ←πλ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ποσ←πλ/μαθ*100

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (απ1=0 ΚΑΙ απ2=0) Η' ποσ>20

s←s1+s2

ΓΡΑΨΕ s

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ (αρ,απ1,απ2): ΛΟΓΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρ,απ1,απ2
ΑΡΧΗ
ΑΝ αρ=1 ΤΟΤΕ

ΑΝ απ1>0 ΤΟΤΕ
 ΥΠΑΡΧΕΙ←Αληθής
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΥΠΑΡΧΕΙ←Ψευδής
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
 ΑΝ απ2>0 ΤΟΤΕ
 ΥΠΑΡΧΕΙ←Αληθής
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΥΠΑΡΧΕΙ←Ψευδής
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, B[6,6], S, max
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[6], t1
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[6], onmax, t2
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 ΔΙΑΒΑΣΕ B[i, i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 ΑΝ i<>j ΤΟΤΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,j]
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 S←0
 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
 S← S+B[i,j]
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ[i]←S/6

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
max ← 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    ΑΝ B[i,i] > max ΤΟΤΕ
        max ← B[i,i]
        οnmax ← ON[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ οnmax
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ MO[j] > MO[j-1] ΤΟΤΕ
            t1 ← MO[j]
            MO[j] ← MO[j-1]
            MO[j-1] ← t1
            t2 ← ON[j]
            ON[j] ← ON[j-1]
            ON[j-1] ← t2
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MO[j] = MO[j-1] ΚΑΙ ON[j] < ON[j-1] ΤΟΤΕ
            t1 ← ON[j]
            ON[j] ← ON[j-1]
            ON[j-1] ← t1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Επιμέλεια:

Θωμάς Γιώτης, Δαμιανός Αναγνωστόπουλος

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!

Υπολογισμός Μορίων Πανελλαδικών 2022

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](#)

