

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΕΠΠ

Ενδεικτικές απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1)

1. Σ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Λ

A2)

ΔΙΑΒΑΣΕ X

AN $\text{top} < 10$ ΤΟΤΕ

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

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

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ'

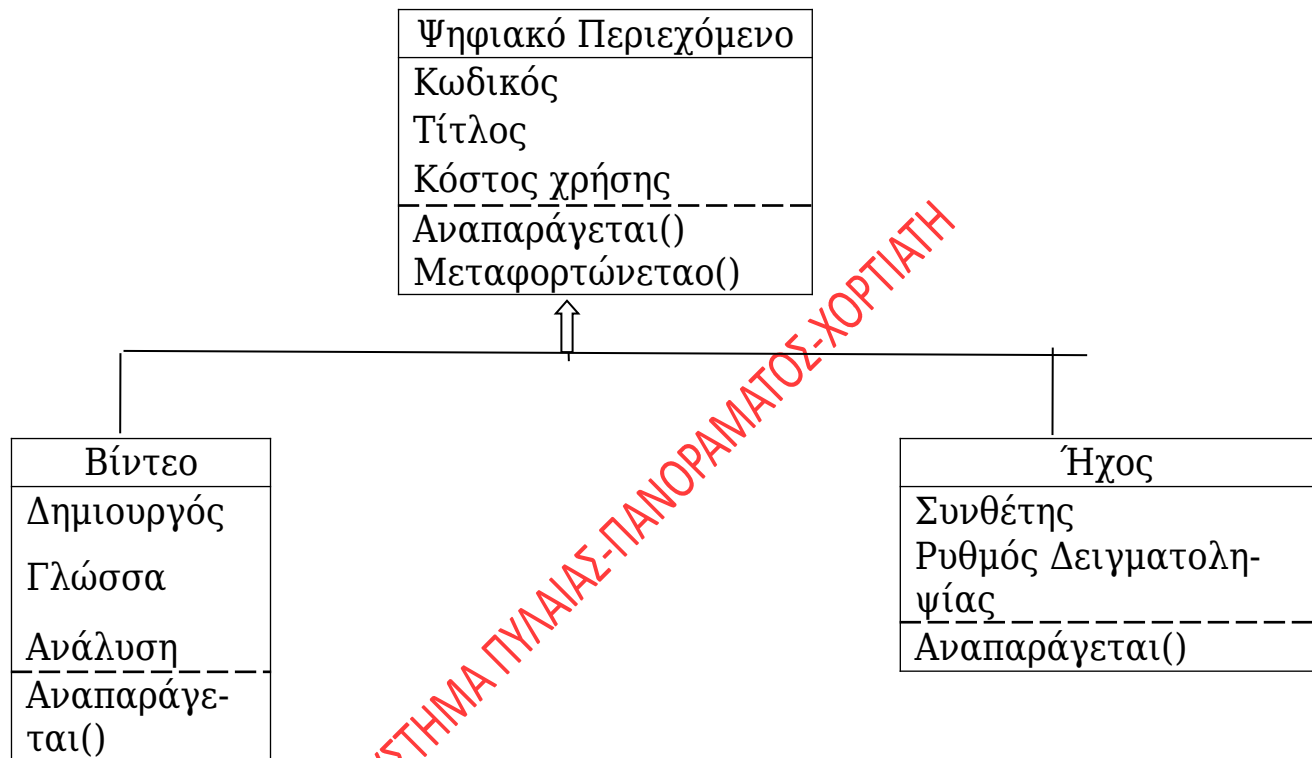
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A3) Σελίδα 42 (Βιβλίο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό)

A4) Σελίδα 184 (Βιβλίο ΑΕΠΠ)

ΘΕΜΑ Β

B1)



B2)

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ B2

$S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 20$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Εμφάνισε «Δώσε θετικό αριθμό»

Διάβασε $\Pi[i]$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\Pi[i] > 0$

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

$i \leftarrow i+1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Εμφάνισε S

ΤΕΛΟΣ Β2

B3)

- 1) ΛΟΓΙΚΗ
- 2) ΑΛΗΘΗΣ
- 3) j
- 4) i+j
- 5) 0
- 6) ΨΕΥΔΗΣ
- 7) f

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, ON_MAX1, ON_MAX2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MAX1, MAX2, ΕΠΙΔΟΣΗ, ΠΟΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, ΠΛ_ΠΡΟΚΡ, ΠΡΟΣΠ

ΑΡΧΗ

MAX1 $\leftarrow$ -1

MAX2 $\leftarrow$ -1

ON_MAX1 $\leftarrow$ ''

ON_MAX2 $\leftarrow$ ''

ΠΛ $\leftarrow$ 0

ΠΛ_ΠΡΟΚΡ $\leftarrow$ 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΟΣΟ ON <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΠΡΟΣΠ $\leftarrow$ 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΔΟΣΗ

ΠΡΟΣΠ $\leftarrow$ ΠΡΟΣΠ + 1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡΟΣΠ = 5 Ή ΕΠΙΔΟΣΗ >= 10.30

ΑΝ ΕΠΙΔΟΣΗ >= 10.30 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ON, 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ', ΕΠΙΔΟΣΗ, ΠΡΟΣΠ

```
ΠΛ_ΠΡΟΚΡ ← ΠΛ_ΠΡΟΚΡ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ, 'ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΠΛ ← ΠΛ + 1
ΑΝ ΕΠΙΔΟΣΗ > MAX1 ΤΟΤΕ
    MAX2 ← MAX1
    ΟΝ_MAX2 ← ΟΝ_MAX1
    MAX1 ← ΕΠΙΔΟΣΗ
    ΟΝ_MAX1 ← ΟΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠΙΔΟΣΗ > MAX2 ΤΟΤΕ
    MAX2 ← ΕΠΙΔΟΣΗ
    ΟΝ_MAX2 ← ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΠΟΣ ← ΠΛ_ΠΡΟΚΡ / ΠΛ * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ_MAX1, MAX1, ΟΝ_MAX2, MAX2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΣΑ[30], ΑΠ[100,30], ΤΕΜΠ1

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, Β[100], ΤΕΜΠ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΑ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι,Κ]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ[Ι,Κ]='Α' Η ΑΠ[Ι,Κ]='Β' Η ΑΠ[Ι,Κ]='Γ'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Β[Ι] <-- ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ, ΣΑ, Ι)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ Β[Κ] > Β[Κ-1] ΤΟΤΕ

ΤΕΜΠ <-- Β[Κ]

Β[Κ] <-- Β[Κ-1]



```
B[K-1]<-- ΤΕΜΠ  
ΤΕΜΠ1<- ΟΝ[K]  
ΟΝ[K] <-- ΟΝ[K-1]  
ΟΝ[K-1] <- ΤΕΜΠ1
```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

I<-- 11

ΟΣΟ B[I] = B[10] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]

I<-- I +1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ,ΣΑ,I): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[30], ΣΑ[100,30]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I,K,ΑΘΡ

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ<-- 0

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΑΠ[I,K]= ΣΑ[K] ΤΟΤΕ

ΑΘΡ<-- ΑΘΡ +2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΑΘΜΟΣ<-- ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ