

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ 2026

ΘΕΜΑ Α:

A1] 1. ΣΩΣΤΟ 2. ΛΑΘΟΣ 3. ΣΩΣΤΟ 4. ΛΑΘΟΣ 5. ΛΑΘΟΣ

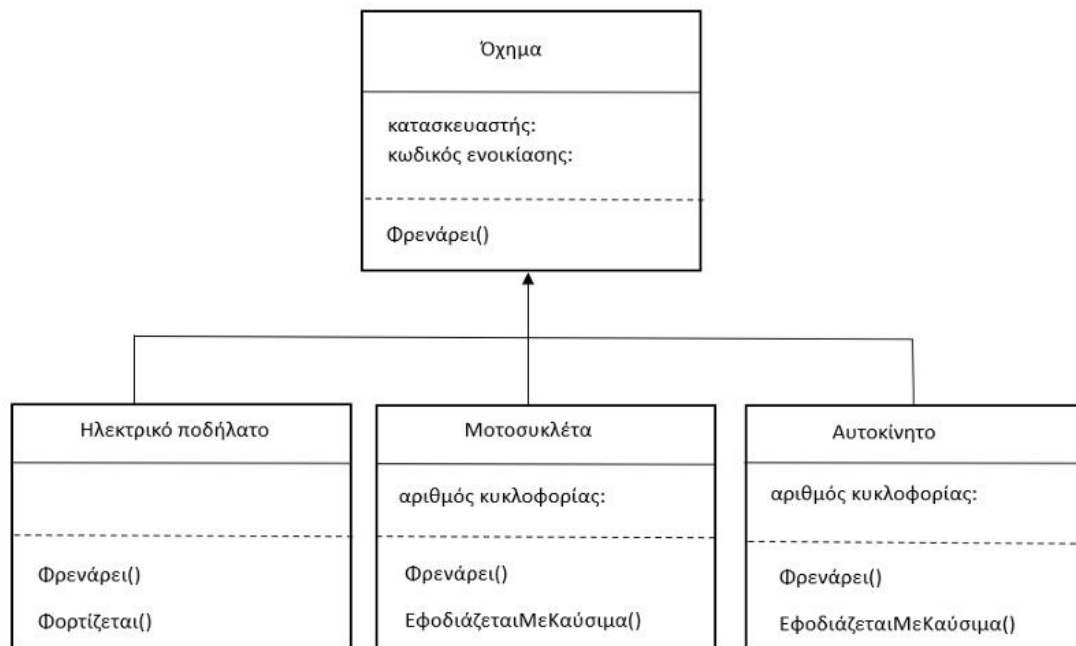
A2] Σελίδα 38-39 από βιβλίο συμπληρωματικό

A3] σελίδα 56 από το βιβλίο Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

A4] 1. γ 2. α 3. β 4. γ 5. Γ

ΘΕΜΑ Β:

B1]



B2] ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ $X <> 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\psi \leftarrow x^2$

ΓΡΑΨΕ ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3. 1. 3

2. 2

3. 99

4. -2

5. j

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΑΠΟΘ[150], γπλ, σ, αρ, υποκ, πλ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστο

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[I]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ(ΑΠΟΘ[I]>0)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

γπλ \leftarrow 0

σ \leftarrow 0

πλ \leftarrow 0

υποκ \leftarrow 0

ΔΙΑΒΑΣΕ αρ

ΟΣΟ αρ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ κ

ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ] >= κ ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[αρ] \leftarrow ΑΠΟΘ[αρ] - κ

πλ \leftarrow πλ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ] = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

```
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ]<κ ΤΟΤΕ
    ΑΠΟΘ[αρ]←0
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ]=0 ΚΑΙ σ=0 ΤΟΤΕ
    υποκ←αρ
    σ←σ+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
γπλ←γπλ+1
ΔΙΑΒΑΣΕ αρ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ποσοστο←πλ/γπλ *100
ΓΡΑΨΕ ποσοστο
ΑΝ υποκ=0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΚΑΝΕΝΑ'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ υποκ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ:

ΑΡΧΗ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[Ι, J]
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[Ι, J] > 0
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[Ι] <- ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ον

βρ <- ΨΕΥΔΗΣ

Ι <- 1

pos <- 0

ΟΣΟ Ι <= 15 ΚΑΙ ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ον = ΟΝ[Ι] ΤΟΤΕ

ΒΡ <- ΑΛΗΘΗΣ

pos <- Ι

ΑΛΛΙΩΣ

Ι <- Ι + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ βρ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ <- ΚΑΤ[pos, 1]

μ <- 1

ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[pos, j] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ <- ΚΑΤ[pos, j]

μ <- j

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ μ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ J ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $MO[j] > MO[j - 1]$ ΤΟΤΕ

tmp <- $MO[j]$

$MO[j] <- MO[j - 1]$

$MO[j - 1] <- tmp$

tmp2 <- $ON[j]$

$ON[j] <- ON[j - 1]$

$ON[j - 1] <- tmp2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ $ON[I]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, I): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, j

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΘΡ, ΚΑΤ[15, 30]

ΑΡΧΗ

s <- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

s <- s + ΚΑΤ[I, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΣΟΣ <- s / 30

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ