

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2026

Εξεταζόμενο μάθημα: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Ημερομηνία: 05 – 06 – 2026
Ώρα ανάρτησης: 11:15



ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ
Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης



ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2. Σχολικό βιβλίο (άσπρο) σελ. 38, 39

A3. Σχολικό βιβλίο (πράσινο) σελ. 56

A4.

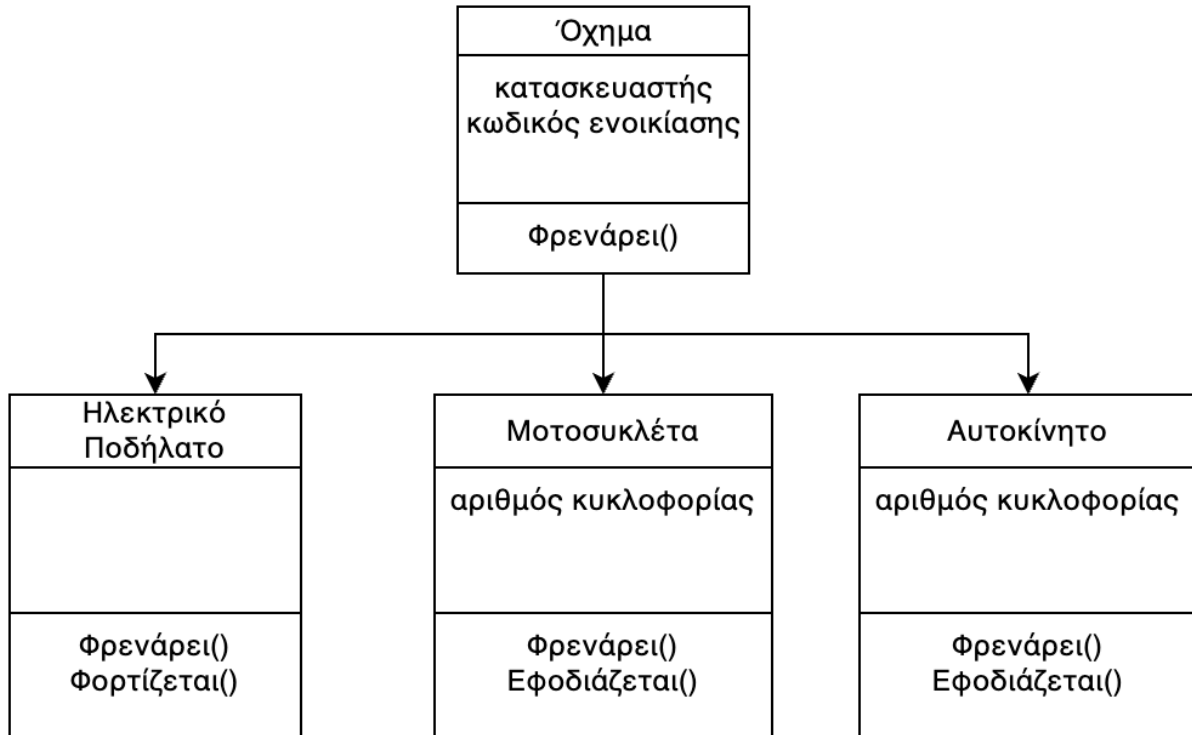
1. γ
2. α
3. β
4. γ
5. γ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ



ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ X
Ψ <- X ^ 2
ΓΡΑΨΕ Ψ
ΟΣΟ X <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ X
 Ψ <- X ^ 2
 ΓΡΑΨΕ Ψ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



B3.

1. 3
2. 2
3. 99
4. -2
5. j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΑΠΟΘ[150], ΣΥΝΟΛΟ, ΠΛΗΘΟΣ, ΚΩΔ, ΑΡΚ,

ΠΡΩΤΟ_ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] >= 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ <- ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛΗΘΟΣ <- 0

ΣΥΝΟΛΟ <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ



ΑΝ ΚΩΔ <> 0 ΤΟΤΕ

ΣΥΝΟΛΟ <- ΣΥΝΟΛΟ + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΚ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] > ΑΡΚ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΑΓΟΡΑ'

ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] <- ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] - ΑΡΚ

ΠΛΗΘΟΣ <- ΠΛΗΘΟΣ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] = ΑΡΚ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΑΓΟΡΑΣΑΤΕ ', ΑΡΚ, ' ΚΟΥΤΙΑ'

ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΚΩΔ] = 0 ΚΑΙ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ <- ΑΛΗΘΗΣ

ΠΡΩΤΟ_ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ <- ΚΩΔ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΩΔ = 0

ΑΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΩΤΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ',
ΠΡΩΤΟ_ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΚΑΝΕΝΑ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΣΥΝΟΛΟ > 0 ΤΟΤΕ



```
ΠΟΣ <- ΠΛΗΘΟΣ * 100 / ΣΥΝΟΛΟ  
ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ', ΠΟΣ, '% ΤΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ ΑΓΟΡΑΣΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ  
ΠΟΣΟΤΗΤΑ'  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
```

```
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΚΑΤ[15,30], MIN_Θ
```

```
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΤΝ, ΤΕΜΠ2
```

```
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], ΤΕΜΠ
```

```
ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ
```

```
ΑΡΧΗ
```

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
```

```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]
```

```
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
```

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i, j]
```

```
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[i, j] > 0
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΜΟ[i] <- ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, i)
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΝ
```

```
ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΨΕΥΔΗΣ
```



```
i <- 1
ΟΣΟ i <= 15 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΝ ΟΝ[i] = ΤΝ ΤΟΤΕ
    ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ
  ΑΛΛΙΩΣ
    i <- i + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΜΙΝ_Θ <- 1
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΝ ΚΑΤ[i,j] <- ΚΑΤ[i, ΜΙΝ_Θ] ΤΟΤΕ
      ΜΙΝ_Θ <- i
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ', ΜΙΝ_Θ, ' ΥΠΗΡΞΕ Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ - 1
    ΑΝ ΜΟ[j-1] < ΜΟ[j] ΤΟΤΕ
      ΤΕΜΠ <- ΜΟ[j-1]
      ΜΟ[j-1] <- ΜΟ[j]
      ΜΟ[j] <- ΤΕΜΠ
      ΤΕΜΠ2 <- ΟΝ[j-1]
```



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

ON[j] <- ΤΕΜΠ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ON[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, ΑΓ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΘΡ, ΚΑΤ[15,30], ΑΓ, i

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΚΑΤ[ΑΓ, i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΣΟΣ <- ΑΘΡ / 30

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

