

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1→Σ
2→Λ
3→Σ
4→Λ
5→Λ

A2. Συμπληρωματικό εκπαιδευτικό υλικό σελ. 38-39

A3. Βιβλίο μαθητής σελίδα 56

A4. 1. γ, 2. α, 3. β, 4. γ, 5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
Ψ ← Χ²
ΓΡΑΨΕ
ΟΣΟ Χ < > 0 ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
Ψ ← Χ²
ΓΡΑΨΕ Ψ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3. (1)→3, (2) → 2, (3) →99, (4) → -2, (5) → j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟΣΤΟ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Σ, ΠΛ, i, ΑΠΟΘ[150], ΑΡ, ΚΟΥΤΙΑ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΛΟΓΙΚΕΣ: Φ

ΑΡΧΗ

Φ ← ΨΕΥΔΗΣ

Σ ← 0

ΠΛ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ [i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ [i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ

ΟΣΟ ΑΡ < > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΥΤΙΑ

ΑΝ ΚΟΥΤΙΑ < = ΑΠΟΘ [ΑΡ] ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ [ΑΡ] ← ΑΠΟΘ [ΑΡ] - ΚΟΥΤΙΑ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΟΥΤΙΑ > ΑΠΟΘ [ΑΡ] ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ [ΑΡ] ← 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ [ΑΡ] = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει απόθεμα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Σ ← Σ + 1

ΑΝ ΑΠΟΘ [ΑΡ] = 0 ΚΑΙ Φ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ← ΑΡ

Φ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Φ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣΟΣΤΟ ← ΠΛ / Σ * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ

ΤΕΛΟ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ [15], Τ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2026

```
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ [15,30], i, j, Θ, ΜΙΝ, ΑΡ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], Τ1
ΛΟΓΙΚΕΣ: Φ
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
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΜΟ [i]←ΜΕΣΟΣ (ΚΑΤ, i)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ
Φ←ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΑΝ ΟΝ[i]=ΟΝΟΜΑ ΤΟΤΕ
    Φ←ΑΛΗΘΗΣ
    Θ ← i
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Φ=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΜΙΝ←[Θ, 1]
  ΑΡ←1
ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
  ΑΝ ΚΑΤ [Θ, j]<ΜΙΝ ΤΟΤΕ
    ΜΙΝ←ΚΑΤ[Θ, j]
    ΑΡ←j
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΑΡ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ-1
  ΑΝ ΜΟ[j] ΜΟ[j-1] ΤΟΤΕ
    Τ← ΜΟ[j]
    ΜΟ[j]← ΜΟ[j-1]
    ΜΟ[j-1]←Τ
    Τ1←ΟΝ[j]
    ΟΝ[j]← ΟΝ[j-1]
    ΟΝ[j-1]←Τ1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2026

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ (ΚΑΤ, i): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΚΑΤ [15, 30], ΑΘΡ
  ΑΡΧΗ
  ΑΘΡ←0
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΘΡ←ΑΘΡ+ΚΑΤ[i, j]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΕΣΟΣ← ΑΘΡ/30
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΑΝ ΤΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

www.floropoulos.gr

ΜΠΑΚΑΣ Ν.