

ΑΕΠΠ 2017 Εσπερινά Λύκεια

Λύσεις στα θέματα

Θέμα Α

A.1

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

A.2.α Βλέπε παράγραφο 3.2 (σελίδα 56) του σχολικού βιβλίου

A.2.β Βλέπε παράγραφο 2.3 (σελίδα 35) του σχολικού βιβλίου

A.3

1. γ 2. β 3. δ 4. α 5. ε

A.4

A.4	Οθόνη (εμφάνιση των i και k)
1 ^η επανάληψη	2 11
2 ^η επανάληψη	4 10
3 ^η επανάληψη	6 9
4 ^η επανάληψη	8 8
5 ^η επανάληψη	10 7

Θέμα Β

B.1

```
i ← 4
Όσο i ≤ 40 επανάλαβε
  Αν i mod 12 <> 0 τότε
    Γράψε i
  Τέλος_αν
  i ← i + 4
Τέλος_επανάληψης
```

B.2.α

```
S ← 0
i ← 5
Όσο i ≤ 20 επανάλαβε
  Διάβασε X
  S ← S + X
  i ← i + 3
Τέλος_επανάληψης
```

B.2.β

```
S ← 0
i ← 5
Αρχή_επανάληψης
  Διάβασε X
  S ← S + X
  i ← i + 3
Μέχρις_ότου i > 20
```

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, αγ, j, k, σχ1, σχ2, σετ1, σετ2, temp, A1[5],
&A2[5], A3[5]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[5], tempON

ΑΡΧΗ

```
! Γ1.β - Γ1.γ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
  ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i]
  A1[i] ← 0
  A2[i] ← 0
  A3[i] ← 0
```

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Γ2
ΓΙΑ αγ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  ΔΙΑΒΑΣΕ σχ1, σχ2, σετ1, σετ2
  ΑΝ σετ1 > σετ2 ΤΟΤΕ ! νίκησε το 1° σχολείο
    Α1[σχ1] <- Α1[σχ1] + 2
    Α1[σχ2] <- Α1[σχ2] + 1
  ΑΛΛΙΩΣ ! νίκησε το 2° σχολείο
    Α1[σχ1] <- Α1[σχ1] + 1
    Α1[σχ2] <- Α1[σχ2] + 2
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  Α2[σχ1] <- Α2[σχ1] + σετ1
  Α2[σχ2] <- Α2[σχ2] + σετ2
  Α3[σχ1] <- Α3[σχ1] + σετ2
  Α3[σχ2] <- Α3[σχ2] + σετ1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Γ3
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Α1[j] > Α1[j-1] ΤΟΤΕ
      temp <- Α1[j]
      Α1[j] <- Α1[j-1]
      Α1[j-1] <- temp
      temp <- Α2[j]
      Α2[j] <- Α2[j-1]
      Α2[j-1] <- temp
      temp <- Α3[j]
      Α3[j] <- Α3[j-1]
      Α3[j-1] <- temp
      tempON <- ON[j]
      ON[j] <- ON[j-1]
      ON[j-1] <- tempON
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Γ4
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
  ΓΡΑΨΕ ON[i], Α1[i], Α2[i], Α3[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΑΠ1[50], ΑΠ2[50], ΑΠΤΡ[50], θέση

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΩΔ[50], κωδικός

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρέθηκε

ΑΡΧΗ

! Δ.2

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[i], ΑΠ1[i], ΑΠ2[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
! Δ.3
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
    ΑΠΤΡ[i] <- ΑΠ1[i] + ΑΠ2[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ.4
ΔΙΑΒΑΣΕ κωδικός
ΟΣΟ κωδικός <> "ΤΕΛΟΣ" ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    i <- 1
    βρέθηκε <- ΨΕΥΔΗΣ
    ΟΣΟ i <= 50 ΚΑΙ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ ΚΩΔ[i] = κωδικός ΤΟΤΕ
            ΑΝ ΑΠ1[i] < 10 ΚΑΙ ΑΠ2[i] < 10 ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ "Επιτρέπεται να συμμετέχει"
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΓΡΑΨΕ "Δεν επιτρέπεται να συμμετέχει"
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            βρέθηκε <- ΑΛΗΘΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        i <- i + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ "ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ Ο ΚΩΔΙΚΟΣ"
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ κωδικός
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```