

ΛΥΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ 12/2/2017 ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Α

(A1) 1-Λ, 2-Λ, 3-Σ, 4-Λ, 5-Λ, 6-Σ

(A2) 1-Λ, 2-Σ, 3-Λ, 4-Λ

(A3) 1. Το διάγραμμα ροής θα γίνει στο μάθημα
2. Αριθμητικοί τελεστές: ^ Αλφαριθμητικές σταθερές: 'ΕΝΑ' Λογικές
 μεταβλητές: K

(A4) 2, 3, 4, 6, 8

(A5) Για α από 8 μέχρι 1 με_βήμα -1
 Εκτύπωσε α
 Τέλος_επανάληψης

α ← 8
Αρχή_επανάληψης
 Εκτύπωσε α
 α ← α - 1
Μέχρις_ότου α <= 0

(A6) 1. 3 , 2. 0, 3. 1

ΘΕΜΑ Β

(B1) Το διάγραμμα ροής θα γίνει στο μάθημα

(B2) 1-B, 2-A, 3-Δ, 4-Γ

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Θέμα_Γ

π1 ← 0

π2 ← 0

π3 ← 0

πΑΟΘ ← 0

Για ι από 1 μέχρι 1500

 Διάβασε ON

 Αρχή_επανάληψης

 Διάβασε K

 Μέχρις_ότου K = 1 ή K = 2 ή K = 3

 Αρχή_επανάληψης

 Διάβασε ΕΠ

 Μέχρις_ότου ΕΠ = 'ΝΑΙ' ή ΕΠ = 'ΟΧΙ'

 Εμφάνισε ON, K, ΕΠ

 Αν K = 1 τότε

 π1 ← π1 + 1

 Αλλιώς_αν K = 2 τότε

 π2 ← π2 + 1

```

Αλλιώς
    π3 ← π3 + 1
    Αν ΕΠ = 'ΝΑΙ' τότε
        πΑΟΘ ← πΑΟΘ + 1
    Τέλος_αν
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε π1, π2, π3
Αν π3 <> 0 τότε
    ποσ ← 100 * πΑΟΘ / π3
    Εμφάνισε ποσ, '%'
Τέλος_αν
Τέλος Θέμα_Γ

```

ΘΕΜΑ Δ

```

Αλγόριθμος Θέμα_Δ
Για ι από 1 μέχρι 35
    Διάβασε ON
    Max ← -1
    Min ← 7
    Για κ από 1 μέχρι 8
        Αρχή_επανάληψης
            Διάβασε B
            Μέχρις_ότου B >= 0 και B <= 6
            Σ ← Σ + B
            Αν B > Max τότε
                Max ← B
            Τέλος_αν
            Αν B < Min τότε
                Min ← B
            Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
    TB ← Σ - Max - Min
    Εμφάνισε ON, TB
    MO ← TB/6
    Αν MO > 5.5 τότε
        Εμφάνισε "πολύ καλός"
    Αλλιώς_αν MO < 4 τότε
        Εμφάνισε "δεν μπορείς να λάβεις μέρος στους επόμενους αγώνες"
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Θέμα_Δ

```