

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2005

ΘΕΜΑ 1

Α.

1)

εισοδος

εξοδος

περατοτητα

καθοριστικοτητα

αποτελεσματικοτητα

2)

Δεν ικανοποιει την περατοτητα, εχει **ΒΗΜΑ 0** οποτε το l δεν αυξανει τιμη ωστε να τερματισει **H** επαναληψη

Β.

1 Σωστό

2 Λάθος

3 Σωστό

4 Σωστό

5 Λάθος

Γ.

1.

 $S \leftarrow 0$ $l \leftarrow 2$ **ΟΣΟ** $l \leq 100$ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ** $S \leftarrow S + l$ $l \leftarrow l + 2$ **ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** S

2.

 $S \leftarrow 0$ $l \leftarrow 2$ **ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** $S \leftarrow S + l$ $l \leftarrow l + 2$ **ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** $l > 100$ **ΓΡΑΨΕ** S

Δ.

1 $(5*X-3*Y)/(A-B^2)$ 2 $T_P(X^2-Y^2)$

Ε.

1 γ 2 α 3 β 4 δ

ΘΕΜΑ 2

Κ

10

L

2

A

1

X

1

Εξοδος

2 1 1

B

2

Δ

1

Fun

1

3

```

3
  6
    3 3 6
      5
        9
          4 5 9
            7
              5 7
                6
                  5 7 6
                    9
                      6

```

```

ΘΕΜΑ 3
Αλγόριθμος ΘΕΜΑ3_2005
Για ι από 1 μέχρι N
  Διάβασε A[ι]
Τέλος_επανάληψης
Για ι από 1 μέχρι N - 1
  Διάβασε B[ι]
Τέλος_επανάληψης
βρ ← Ψευδής
Για ι από 1 μέχρι N - 1
  ΑΝ B[ι] ≠ (A[ι] + A[ι + 1])/2 τότε
    βρ ← Αληθής
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
ΑΝ βρ = Ψευδής τότε
  Γράψε "Ο Β είναι ο τρεχον μεσος του Α"
αλλιώς
  Γράψε "Ο Β δεν είναι ο τρεχον μεσος του Α"
Τέλος_αν
Τέλος ΘΕΜΑ3_2005

```

```

ΘΕΜΑ 4
Αλγόριθμος ΘΕΜΑ4_2005
Για ι από 1 μέχρι 100
  Για κ από 1 μέχρι 50
    Αρχή_επανάληψης
      Γράψε "δωσε απαντηση Σ Λ Ξ"
      Διάβασε ΑΠ[ι, κ]
      Μέχρις_ότου ΑΠ[ι, κ] = "Σ" ή ΑΠ[ι, κ] = "Λ" ή ΑΠ[ι, κ] = "Ξ"
    Τέλος_επανάληψης
  Τέλος_επανάληψης
Για κ από 1 μέχρι 50
  Σ_Ερ[κ] ← 0
  Για ι από 1 μέχρι 100
    ΑΝ ΑΠ[ι, κ] = "Σ" τότε
      Σ_Ερ[κ] ← Σ_Ερ[κ] + 1
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
  μιν ← Σ_Ερ[1]
  Για κ από 2 μέχρι 100
    ΑΝ μιν > Σ_Ερ[κ] τότε
      μιν ← Σ_Ερ[κ]
  Τέλος_αν

```

```

Τέλος_επανάληψης
Για κ από 1 μέχρι 100
  ΑΝ μιν = Σ_Ερ[κ] τότε
    Γράψε "η ερωτηση ", κ, " ειχε τις λιγοτερες σωστες απαντησεις"
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Για ι από 1 μέχρι 100
  ΒΑΘ[ι] ← 0
  Για κ από 1 μέχρι 50
    ΑΝ ΑΠ[ι, κ] = "Σ" τότε
      ΒΑΘ[ι] ← ΒΑΘ[ι] + 2
    αλλιώς_αν ΑΠ[ι, κ] = "Λ" τότε
      ΒΑΘ[ι] ← ΒΑΘ[ι] - 1
  Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
πλ ← 0
Για ι από 1 μέχρι 100
  ΑΝ ΒΑΘ[ι] > 50 τότε
    πλ ← πλ + 1
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Γράψε πλ, "υποψηφιοι συγκεντρωσαν πανω απο 50"
Τέλος ΘΕΜΑ4_2005

```