

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Β' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ: ΔΡΟΥΓΑΣ Θ. – ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΗΣ Θ.

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ 2. Λ 3. Σ 4. Σ 5. Λ

A2.

Απλή επιλογή:

Αν συνθήκη τότε

εντολές

Τέλος_Αν

Σύνθετη επιλογή:

Αν συνθήκη τότε

εντολές1

Αλλιώς

εντολές2

Τέλος_Αν

A3. Α-1 Β-4 Γ-3 Δ-2

A4. 1^η έκφραση: ΑΛΗΘΗΣ 2^η έκφραση: ΨΕΥΔΗΣ 3^η έκφραση: ΨΕΥΔΗΣ

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. $(\alpha \geq -8)$ ΚΑΙ $(\alpha \leq 42)$

2. $(\alpha = 8)$ Ή $(\alpha = 7)$

3. $(\alpha < 50)$ ΚΑΙ $(\alpha < 80)$

4. $(\alpha > 11)$ ΚΑΙ $(\alpha < 40)$ ΚΑΙ $(\alpha < 13)$

5. $(\alpha > 11)$ ΚΑΙ $(\alpha < 40)$ Ή $(\alpha = 13)$

6. ΟΧΙ $(\alpha \geq 100)$ ΚΑΙ $\alpha \leq 999$ ΚΑΙ $(\alpha \text{ MOD } 5 < 0)$

AREITOLAMO

Δαφνη - Αγ. Δημήτριος

B2.**Πίνακας Τιμών Αλγορίθμου (Είσοδος $\alpha = 4$)**

| Εντολή | α | β | γ | Συνθήκη |
|---|----------|---------|----------|---------|
| Διάβασε α | 4 | | | |
| $\beta \leftarrow \alpha + 4$ | 4 | 8 | | |
| $\gamma \leftarrow 2$ | 4 | 8 | 2 | |
| $(\beta \bmod 2 = 0)$ και $(\gamma \geq 2)$ | 4 | 8 | 2 | Αληθής |
| $\beta \leftarrow \gamma + 2$ | 4 | 4 | 2 | |
| $\alpha \leftarrow \alpha + 1$ | 5 | 4 | 2 | |
| $(\beta > \alpha)$ | 5 | 4 | 2 | Ψευδής |
| $\alpha \leftarrow \alpha / 4 - 2$ | -0.75 | 4 | 2 | |
| $\gamma \leftarrow \gamma / 2 - 2$ | -0.75 | 4 | -1 | |
| Εκτύπωσε α, β, γ | -0.75 | 4 | -1 | |

Για είσοδο $\alpha=4$, οι τελικές τιμές που εκτυπώνονται: -0.75 , 4 , -1

B3. 1-η 2-β 3-ε 4-δ 5-α 6-ζ

B4.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Synartisi

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, f

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΑΝ $x < 3$ ΤΟΤΕ

$f \leftarrow x - 1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $x \leq 12$ ΤΟΤΕ

$f \leftarrow T_P(x^2 + 12)$

ΑΛΛΙΩΣ

$f \leftarrow (2 - x) / (x + 4)$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ "f(x) =", f

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Λαχειοφορος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: τυχερος, παικτης

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ τυχερος

ΔΙΑΒΑΣΕ παικτης

ΑΝ παικτης = τυχερος ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Κέρδισες κινητό τηλέφωνο"

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ παικτης MOD 100 = τυχερος MOD 100 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Κέρδισες δωροεπιταγή"

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ παικτης MOD 10 = τυχερος MOD 10 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Κέρδισες μπλούζα"

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ "Δεν κέρδισες"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Tournament

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ονομα

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: νικες, συνολο

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα

ΔΙΑΒΑΣΕ νικες

ΑΝ νικες >= 1 ΚΑΙ νικες <= 10 ΤΟΤΕ

συνολο <- νικες*3

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ νικες >= 11 ΚΑΙ νικες <= 20 ΤΟΤΕ

ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

συνολο <-10*3+(νικες-10)*5

ΑΛΛΙΩΣ

συνολο <- 10*3+10*5+(νικες-20)*7

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ονομα, συνολο

ΑΝ συνολο > 210 ΤΟΤΕ

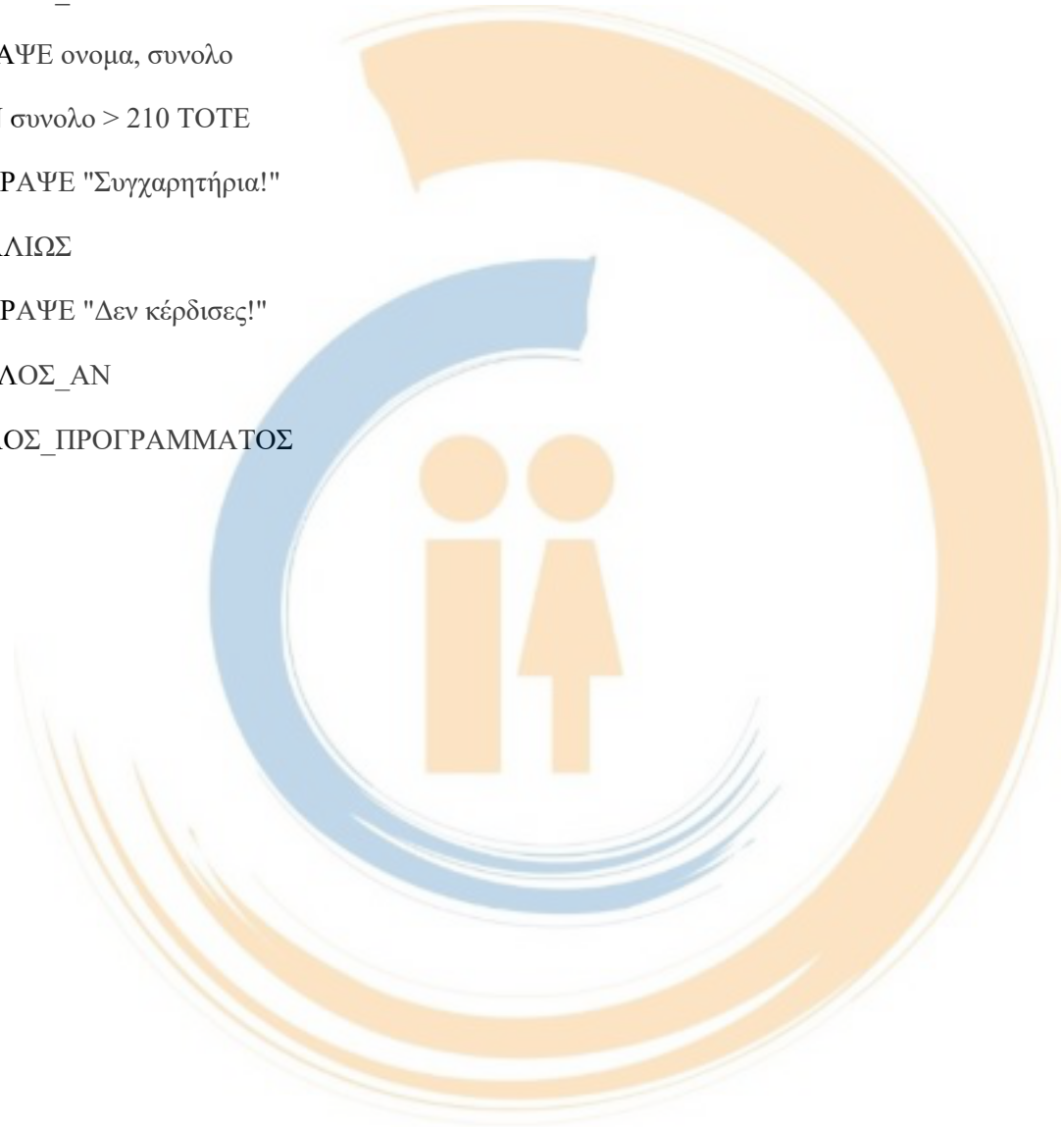
ΓΡΑΨΕ "Συγχαρητήρια!"

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ "Δεν κέρδισες!"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος