



Προτεινόμενες απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων  
Δομημένος προγραμματισμός  
Ημερησίων επαγγελματικών λυκείων (Ομάδα Α)

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

A. Σ

B. Λ

Γ. Λ

Δ. Σ

Ε. Σ

ΣΤ. Σ

**A2.**

1. Υ

2. δ

3. στ

4. ζ

5. β

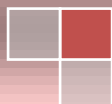
6. ε

**A3.**

1.  $(x < y) \text{ or } (2 * y = x) = (20 < 10) \text{ or } (2*10 = 10)$   
 $\text{FALSE or } (2*10 = 20) = \text{FALSE or TRUE} = \mathbf{TRUE}$

2.  $x - y / 5 * 2 > 18 = 20 - 10/5*2 > 18$   
 $20 - 2*2 > 18 = 20 - 4 > 18 = 16 > 18 = \mathbf{FALSE}$

3.  $\text{not } ((x > y) \text{ and } (x - 10 = y))$   
 $\text{not } ((20 > 10) \text{ and } (20 - 10 = 10))$   
 $\text{not } (\text{TRUE and } (10 = 10))$   
 $\text{not } (\text{TRUE and TRUE}) = \text{not TRUE} = \mathbf{FALSE}$





Προτεινόμενες απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων  
Δομημένος προγραμματισμός  
Ημερησίων επαγγελματικών λυκείων (Ομάδα Α)

**A4.**

1. Διευκόλυνση στην ανάπτυξη κατά **τμήματα**
2. Ευκολία και ταχύτητα στην **κωδικοποίηση**
3. Καλύτερη **ποιότητα** προγραμμάτων

**A5.**

Θα εμφανιστεί: **Turbo Pascal**

**ΘΕΜΑ Β**

|                       | Άθροισμα  | Αριθμός   |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Αρχικές τιμές         | <u>0</u>  | <u>2</u>  |
| Τιμές 1 ης Επανάληψης | <u>2</u>  | <u>4</u>  |
| Τιμές 2 ης Επανάληψης | <u>6</u>  | <u>6</u>  |
| Τιμές 3 ης Επανάληψης | <u>12</u> | <u>8</u>  |
| Τιμές 4 ης Επανάληψης | <u>20</u> | <u>10</u> |
| Τελικές τιμές         | <u>10</u> | <u>10</u> |

**ΘΕΜΑ Γ**

Αρχή

{ **Γ1. Ερώτημα α)** }

Εμφάνισε ' Δώστε συνολική αξία προϊόντων '

Διάβασε Σ\_A

{ **Γ1. Ερώτημα β)** }

Εμφάνισε ' Δώστε τρόπο πληρωμής '

Διάβασε Τ\_Π

{ **Γ2. Ερώτημα** }

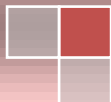
Αν Τ\_Π = 'ΜΕΤΡΗΤΑ'

Τότε E:= Σ\_A \* 0.20

Αλλιώς

Αν Τ\_Π = 'ΚΑΡΤΑ'

Τότε E:= Σ\_A \* 0.10





Προτεινόμενες απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων  
Δομημένος προγραμματισμός  
Ημερησίων επαγγελματικών λυκείων (Ομάδα Α)

Αλλιώς

$E := 0$

{ **Γ3. Ερώτημα** }

Εμφάνισε E

{ **Γ4. Ερώτημα** }

$T\_Π := \Sigma\_A - E$

Εμφάνισε  $T\_Π$

{ **Γ5. Ερώτημα** }

Αν  $T\_Π > 200$

Τότε Εμφάνισε 'Κερδίσατε Δώρο'

τέλος

**ΘΕΜΑ Δ**

**Program** thema\_d;

(\*τμήμα δηλώσεων Δ1 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

**Var**

Tr ,i, p: integer;

Mo : real;

**Begin**

P: = 0;

S: = 0;

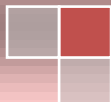
(\*τμήμα δηλώσεων Δ2 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

**For** i : = 1 to 30 **do**

**Begin**

Writeln 'δώστε τιμή ρύπου'

Readln tr;





Προτεινόμενες απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων  
Δομημένος προγραμματισμός  
Ημερησίων επαγγελματικών λυκείων (Ομάδα Α)

(\*τμήμα δηλώσεων Δ3 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

If  $tr \leq 1$

Then writeln 'Φυσιολογικό'

Else if  $tr \leq 2$

Then writeln 'Όριακό '

Else

Writeln 'Επικίνδυνο '

(\*τμήμα δηλώσεων Δ4 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

if  $tr > 3$

$P := P + 1$

$S := S + tr$

End;

$Mo := S / 30;$

Writeln mo; (\*τμήμα δηλώσεων Δ5 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

Writeln P (\*τμήμα δηλώσεων Δ4 ΕΡΩΤΗΜΑ\*)

End.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα θέματα στο σύνολο τους ήταν βατά χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις!!

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΙΤΣΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

