

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012

E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α' – Β' ΟΜΑΔΑ)

ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 22 Απριλίου 2012

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A.1. α. Λ
β. Λ
γ. Λ
δ. Σ
ε. Σ

A.2.

Πρόταση A	Πρόταση B	A AND B	A OR B	NOT (A)
True	True	True	True	False
True	False	False	True	False
False	True	False	True	True
False	False	False	False	True

- A.3. α. Αληθής(True)
β. Αληθής(True)
γ. Αληθής(True)
δ. Αληθής(True)

A.4.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ					
X	A	B	C	MAX	ΕΜΦΑΝΙΣΕ X, A, B, C, MAX
1	3	5	6		
				3	
				5	
				6	1 3 5 6 6

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Β

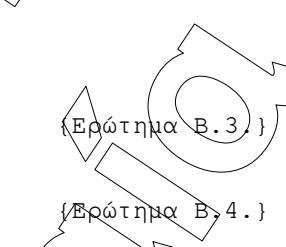
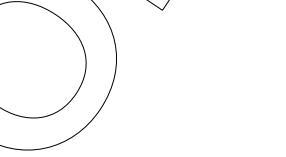
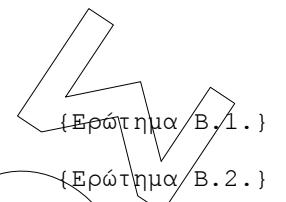
```

Program trionymo;
Var
    a, b, c, D, x1, x2, x12 : real;
Begin
Writeln('Eisagogi synteleston, a>>0, b, c');
Write('a : ');
Readln(a);
While a=0 do
    Begin
        Write('Eisagete a>>0 : ');
        Readln(a);
    End;
Write('b : ');
Readln(b);
Write('c : ');
Readln(c);

D:= b*b-4*a*c;
Writeln('Diakrinousa D = ', D:10:2);

if D > 0 then
    begin
        x1:= (-b+SQRT(D))/(2*a);
        x2:= (-b-SQRT(D))/(2*a);
        writeln('2 rizes');
        writeln('x1: ', x1:10:2, ' x2: ', x2:10:2);
    end
else if D = 0 then
    begin
        x12:= (-b)/(2*a);
        writeln('1 dipli riza');
        writeln('x12: ', x12:10:2);
    end
else
    writeln('Den yparxoyn rizes');
End.

```



ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

```

Program mikroteros;
Var
    a, min, i: integer;
Begin
    For i:=1 to 10 do                                {Ερώτημα Γ.1.β}
        Begin
            Write('Arithmos ', i, ' : ');
            Readln(a);
            While a<=0 do
                Begin
                    Write('Arithmos ', i, ' : ');
                    Readln(a);
                End;
            If i=1 Then
                min:=a

```

{Ερώτημα Γ.1.α}

```

    Else
        If a<min Then min:=a;
    End;
    writeln('Mikroteros: ', min);
End.

```

Γ.2.

```

Program G2;
Var
    mera:integer;
begin
    Write('Dose arithmo meras, apo 1 mexri 7 . ');
    Readln(mera);
    if mera = 1 then
        writeln('Kyriaki')
    else if mera = 2 then
        writeln('Deutera')
    else if mera = 3 then
        writeln('Triti')
    else if mera = 4 then
        writeln('Tetarti')
    else if mera = 5 then
        writeln('Pempti')
    else if mera = 6 then
        writeln('Paraskeuh')
    else if mera = 7 then
        writeln('Sabbato')
    else
        writeln('Den yparxei mera');
End.

```

ΘΕΜΑ Δ

```

Program D1;
Var
    paidia : integer;
    eis : longint;
    foros : real;
Procedure Ypologismos(var foros1:real; paidial:integer; eis1:longint);
    {Ερώτημα Δ.1.}
Begin
    if paidial=0 then
        if (eis1>=0) and (eis1<=10000) then
            foros1:= eis1*5/100
        else if (eis1 <= 20000) then
            foros1:= 10000*5/100+(eis1-10000)*10/100
        else
            foros1:= 10000*5/100+10000*10/100+(eis1-20000)*20/100
    else if (paidial=1) or (paidial=2) then
        if (eis1>=0) and (eis1<=20000) then

```

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012

E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

```

foros1:= eis1*5/100
else
    foros1:= 20000*5/100+(eis1-20000)*10/100

else if paidial>=3 then
    foros1:= eis1*5/100;
End;

Procedure Emfanisi(var foros1:real); {Ερώτημα Δ.4.}
Begin
    writeln('Foros = ',foros1:10:2);
End;

begin
    Writeln('Eisagogi dedomenon'); {Ερώτημα Δ.2.}
    Write('Dose ethsio eisodima tou forologoumenou : ');
    Readln(eis);
    Write('Dose arithmo paidion tou forologoumenou : ');
    Readln(paidia);

    Ypologismos(foros,paidia,eis); {Ερώτημα Δ.3.}

    Emfanisi(foros); {Ερώτημα Δ.4.}
End.

```

Παρατηρήσεις:

- Προτιμούμε να χρησιμοποιήσουμε τύπο δεδομένων Longint για το eis γιατί οι τιμές που θα επεξεργαστούμε είναι ενδεχομένως μεγαλύτερες από την τιμή 32767 που υποστηρίζει ο τύπος δεδομένων Integer.
- Η δήλωση της μονάδας Uses Crt; που περιέχει συναρτήσεις οθόνης μπορεί να γίνει πριν το Var αλλά, δεν θεωρούμε λάθος την μη δήλωση.