

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. Α

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; {Ερώτημα Β.1.}
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; {Ερώτημα Β.3.}
Writeln('Diakrinousa D = ',D:10:2);

if D > 0 then {Ερώτημα Β.4.}
    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 yparxoun rizes');
End.

```

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

```

Program mikroteros; {Ερώτημα Γ.1.α}
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

```

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012		E_3.ΠΕΛ3E(a)

```

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                                {Ερώτημα Δ.1.}
    paidia : integer;
    eis : longint;
    foros : real;

Procedure Ypologismos(var foros1:real; paidial:integer; eis1:longint);
                                {Ερώτημα Δ.3.}

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

```

```

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:

1. 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.
2. Η δήλωση της μονάδας Uses Crt; που περιέχει συναρτήσεις οθόνης μπορεί να γίνει πριν το Var αλλά, δεν θεωρούμε λάθος την μη δήλωση.