

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016 Β' ΦΑΣΗ	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ /
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Μαΐου 2016

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α - Λάθος

β - Σωστό

γ - Λάθος

δ - Σωστό

ε - Σωστό

A2. 1) X := X+3;

2) Y := sqrt(K);

3) A := sqr(B);

4) Z := M MOD T;

A3. α. σελ. 63 σχολικό βιβλίο

β. σελ. 130 σχολικό βιβλίο

A4. 1) Θα εμφανιστούν οι εξής τιμές:

3 4

4 8

5 12

2) x:= 3;

repeat

 y:= 2 * sqr(x) DIV 4;

 writeln(x,y);

 x:= x+1;

until x > 5;

A5. 1) TRUE 2) FALSE

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016 Β' ΦΑΣΗ	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Β

B1. 1) Θα εμφανιστούν οι εξής τιμές:

- 2
- 9
- 15
- 7

B2.

Εντολή αντικατάστασης	Τύπος μεταβλητής X	Περιεχόμενο μεταβλητής X
x:= 'program'	string	'program'
x:= 'A'	char	'A'
x:= TRUE	boolean	TRUE
x:= 6 MOD 4	integer	2
x:= 'FALSE'	string	'FALSE'
x:= 10/4	real	2.5

ΘΕΜΑ Γ

```

program thema3;
uses wincrt;
var
    pososto_B: real;
    max, symm, hlikia, poso, plA, plB, plC: integer;
    onoma, max_onoma: string;
    omada: char;

begin
    plA:= -1;
    plB:= -1;
    plC:= -1;
    max:= -1;
    symm:= 0; {μετράει το πλήθος των συμμετεχόντων στην εκδρομή}
    readln(onoma);
    while onoma <> ' ' AND symm < 40 do
        begin
            readln(omada);

```

	<p>ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ</p> <p>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016</p> <p>B' ΦΑΣΗ</p>	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)
--	---	---------------------

repeat

 readln(hlikia);

 until hlikia > 0;

 symm:= symm + 1;

 if hlikia < 18

 then poso:= 10

 else poso:= 20;

 writeln(poso);

 if hlikia > max

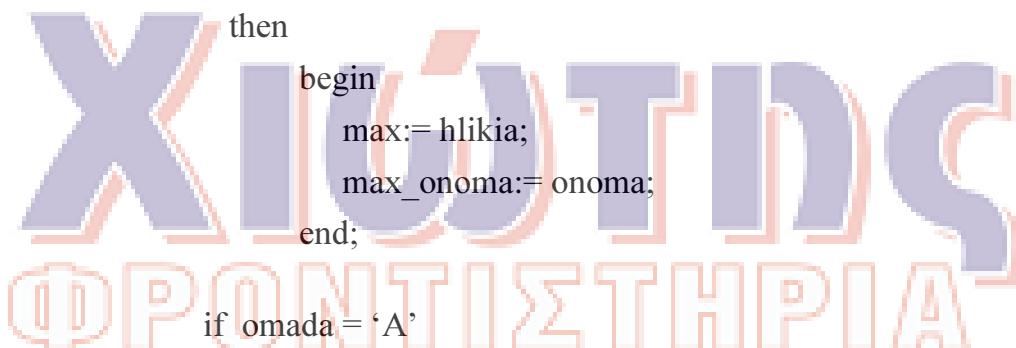
 then

 begin

 max:= hlikia;

 max_onoma:= onoma;

 end;



 if omada = 'A'

 then plA:= plA + 1

 else

 if omada = 'B'

 then plB:= plB + 1

 else plC:= plC + 1;

 readln(onoma);

end;

writeln(max_onoma);

pososto_B:= plB / symm * 100;

writeln(pososto_B);

if plA > plB AND plA > plC

 then writeln('Η ομάδα Α είχε τους περισσότερους συμμετέχοντες')

	ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016 Β' ΦΑΣΗ	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

else

```

    if plB > plA AND plB > plC
        then writeln('Η ομάδα Β είχε τους περισσότερους συμμετέχοντες')
    else
        if plC > plA AND plC > plB
            then writeln('Η ομάδα C είχε τους περισσότερους συμμετέχοντες');

```

end.

ΘΕΜΑ Δ

program thema4;

uses wincrt;

var

```

    i: integer;
    KB, synolo, xreosi, posoFPA, synFPA, teliko_poso, MO_KB: real;
    onoma, grammi: string;

```

function FUN(grammi:string; KB:real): real;

var

```

    poso1: integer;
    poso2: real;

```

begin

if grammi = 'monofasiki'

then poso1:= 3

else poso1:= 5;

if KB <= 20000

then poso2:= KB * 0.091

else poso2:= (20000 * 0.091) + (KB - 20000) * 1.125;

FUN:= poso1 + poso2;

end;

begin

<p>ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ</p>	<p>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016</p> <p>Β' ΦΑΣΗ</p>	E_3.ΠΕΛ3Ε(α)
---	--	---------------------

synolo:= 0; {σύνολο κιλοβατώρων από όλους τους πελάτες}

synFPA:= 0; {συνολικό ποσό ΦΠΑ που εισπράχθηκε από όλους τους πελάτες}

for i:= 1 to 10000 do

begin

readln(onoma,grammi,KB);

xreosi:= FUN(grammi,KB);

posoFPA:= 23/100 * xreosi;

teliko_poso:= xreosi + posoFPA;

writeln(onoma,teliko_poso);

synFPA:= synFPA + posoFPA;

synolo:= synolo + KB;

end;

MO_KB:= synolo / 10000;

writeln(MO_KB);

writeln(synfpa);

end.

