

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> 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



```

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')

```

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

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

```

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**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.