

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α' – Β' ΟΜΑΔΑ)
ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ /
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 10 Μαΐου 2015

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α - Σωστό
β - Σωστό
γ - Λάθος
δ - Λάθος
ε - Λάθος

A2. 1 - γ
2 - β
3 - δ
4 - α

A3. α. σελ. 56 σχολικό βιβλίο
β. σελ. 46 σχολικό βιβλίο

A4. Θα εμφανίσει τις εξής τιμές
4
45
456
4567
45678

A5. procedure pro(B:integer; var fun:boolean);
var
 A: integer;
begin
 A:= B div 3;
 if A mod 2 = 0
 then fun:= true
 else fun:= false;
end;

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Β

- B1.** 1) `y:= 10;`
`for x:= 7 to 9 do`
`begin`
`y:= y + x;`
`end;`
`writeln(y);`
- 2) `x:= 7;`
`y:= 10;`
`repeat`
`y:= y + x;`
`x:= x + 1;`
`until x>= 10;`
`writeln(y);`
- 3) Θα εμφανίσει την τιμή 34

- B2.** `if x=1 OR x=2 OR x=3`
`then A:=x + 5`
`else`
`if x=4`
`then A:=x + 10`
`else`
`if x=6`
`then`
`begin`
`writeln('C1');`
`A:= x + 15 ;`
`end`
`else`
`begin`
`writeln('C2');`
`A:= x + 20 ;`
`end;`
`writeln(A);`

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Γ

```

program thema3;
uses wincrt;
var
    epid1, epid2, epid3, max, mo_hlikias, pososto_prok: real;
    hlikia, athroisma, plithos, plithos_prok: integer;
    onoma: string;
begin
    athroisma := 0; {αθροίζει τις ηλικίες όλων των αθλητών}
    plithos := 0; {μετράει το πλήθος όλων των αθλητών}
    plithos_prok:=0; {μετράει το πλήθος των αθλητών που προκρίθηκαν}
    readln(onoma);
    while onoma <> 'ΤΕΛΟΣ' do
        begin
            readln(hlikia,epid1,epid2, epid3);
            max:=epid1;
            if epid2 > max
            then max:=epid2;
            if epid3 > max
            then max:=epid3;
            writeln(max);

            if max > 8
            then writeln('ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ')
            else writeln('ΔΕΝ ΚΑΤΑΦΕΡΕ ΝΑ ΠΡΟΚΡΙΘΕΙ');

            plithos := plithos + 1;

            if max > 8
            then plithos_prok:= plithos_prok + 1;
        end
    end
end

```

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕΛ3Ε(α)

```

athroisma := athroisma + hlikia;

readln(onoma);

end;

pososto_prok := plithos_prok / plithos * 100;
mo_hlikias := athroisma / plithos;
writeln('Ποσοστό αθλητών που προκρίθηκαν:', pososto_prok);
writeln('Μέσος όρος ηλικίας όλων των αθλητών:', mo_hlikias);

end.

```

ΘΕΜΑ Δ

```

program thema4;
uses wincrt;
var
    i, paidia, hlikia :integer;
    timh, synolo, pososto_paidiwm, max:real;
    onoma, on_max_hlikia: string;

function EIS(hlikia:integer): real;
begin
    if hlikia < 12
    then EIS := 15 – 15*(20/100)
    else
        if hlikia > 70
        then EIS := 15 – 15*(10/100)
        else EIS := 15;
    end;
begin
    synolo := 0; {εισπράξεις από την πώληση όλων των εισιτηρίων}
    paidia := 0;
    max := -1;
    for i := 1 to 400 do
        begin
            readln(onoma);

```

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕΛ3Ε(α)

```

repeat
    readln(hlikia);
until hlikia > 0;

timh := EIS(hlikia);

writeln(onoma,timh);

if hlikia > max
then
begin
    max := hlikia;
    on_max_hlikia := onoma;
end;

synolo := synolo + timh;

if hlikia < 12
then paidia := paidia + 1;
end;

pososto_paidiwn := paidia / 400 * 100;
writeln('Όνομα ατόμου με τη μεγαλύτερη ηλικία:', on_max_hlikia);
writeln('Εισπράξεις από την πώληση όλων των εισιτηρίων', synolo);
writeln('Ποσοστό παιδιών:', pososto_paidiwn);
end.

```