

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**Ε 3.ΠΕΛ3Ε(α)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> 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;

**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.

```