

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;

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΠΕλ3Ε(α)

$\text{athroisma} := \text{athroisma} + \text{hlikia};$

$\text{readln}(\text{onoma});$

$\text{end};$

$\text{pososto_prok} := \text{plithos_prok} / \text{plithos} * 100;$

$\text{mo_hlikias} := \text{athroisma} / \text{plithos};$

$\text{writeln}(\text{'Ποσοστό αθλητών που προκρίθηκαν:'}, \text{pososto_prok});$

$\text{writeln}(\text{'Μέσος όρος ηλικίας όλων των αθλητών:'}, \text{mo_hlikias});$

end.

ΘΕΜΑ Δ

$\text{program thema4};$

$\text{uses wincrt};$

var

$i, \text{paidia}, \text{hlikia} : \text{integer};$

$\text{timh}, \text{synolo}, \text{pososto_paidiwm}, \text{max} : \text{real};$

$\text{onoma}, \text{on_max_hlikia} : \text{string};$

$\text{function EIS}(\text{hlikia} : \text{integer}) : \text{real};$

begin

$\text{if hlikia} < 12$

$\text{then EIS} := 15 - 15 * (20/100)$

else

$\text{if hlikia} > 70$

$\text{then EIS} := 15 - 15 * (10/100)$

$\text{else EIS} := 15;$

$\text{end};$

begin

$\text{synolo} := 0; \{ \text{εισπράξεις από την πώληση όλων των εισιτηρίων} \}$

$\text{paidia} := 0;$

$\text{max} := -1;$

$\text{for } i := 1 \text{ to } 400 \text{ do}$

begin

$\text{readln}(\text{onoma});$

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.

```