ΤΑΞΗ: **3η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)**

ΜΑΘΗΜΑ: **ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Ημερομηνία: Κυριακή 10 Μαΐου 2015

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ Α

Α1. **α** - Σωστό
β - Σωστό
γ - Λάθος
δ - Λάθος
ε – Λάθος

Α2. **1** - γ
2 - β
3 - δ
4 - α

Α3. **α.** σελ. 56 σχολικό βιβλίο
β. σελ. 46 σχολικό βιβλίο

Α4. Θα εμφανίσει τις εξής τιμές
4
45
456
4567
45678

Α5.
```
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;
```

ΘΕΜΑ Β

Β1. **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

Β2.

```
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);
```

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΑ

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;
```

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ

```
                athroisma := athroisma + hlikia;

                readln(onoma);
            end;
        pososto_prok := plithos_prok / plithos * 100;
        mo_hlikias := athroisma / plithos;
        writeln('Ποσοστό αθλητών που πρόκρίθηκαν:', 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);
```

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ

```
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.
```

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ