

**Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ**  
**ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

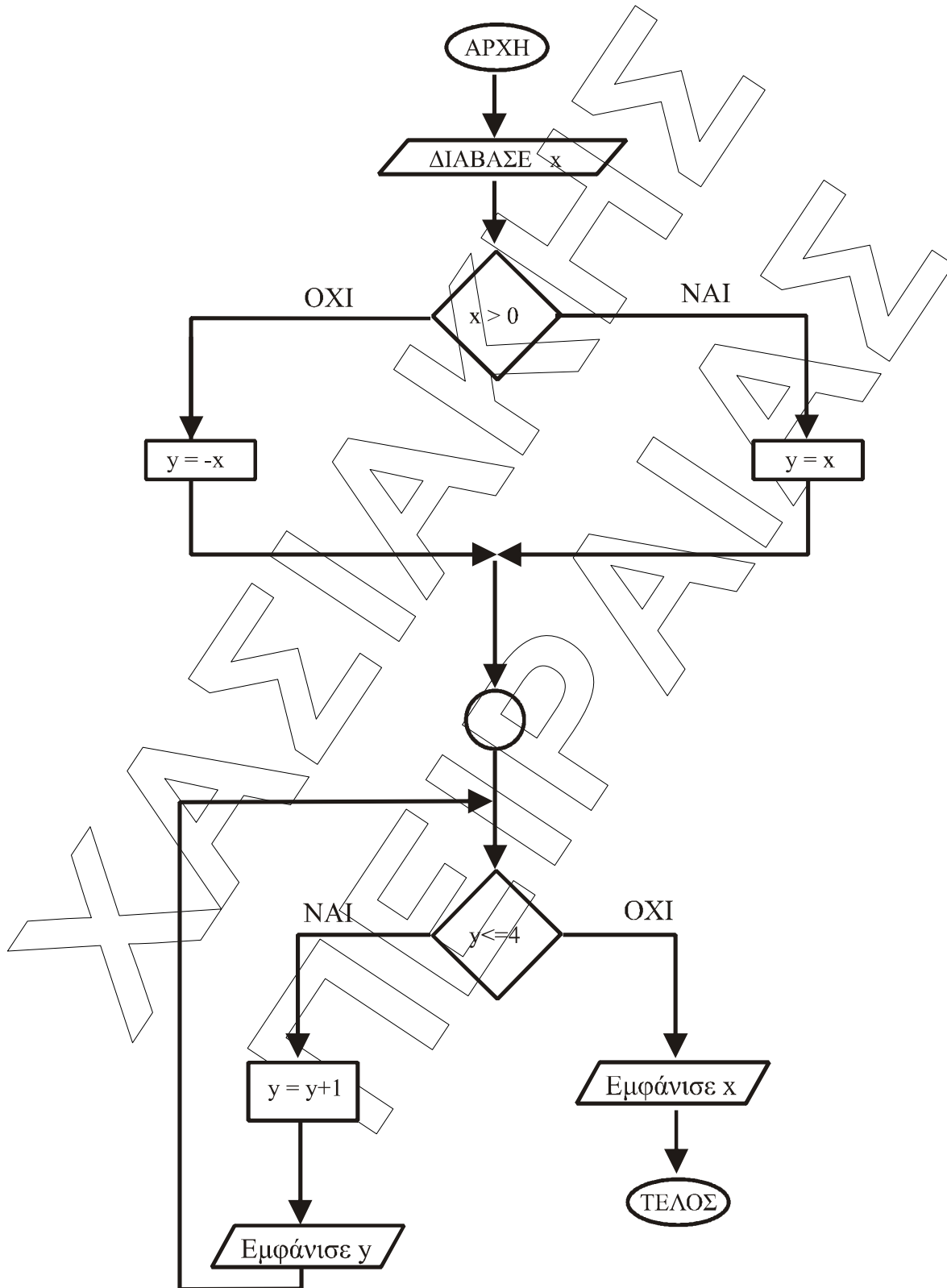
- A1.** α) Λ  
 β) Σ  
 γ) Σ  
 δ) Σ  
 ε) Λ

- A2.** α) Σχολικό βιβλίο σελ. 63 (δεύτερο πλαίσιο).  
 β) Σχολικό βιβλίο σελ. 46 (πρώτο πλαίσιο).

- A3.** α) 84  
 β) Q  
 γ) q  
 δ) TRUE

**A4.**

```
S1:=0;
P2:=1;
i:=0;
repeat
  readln(x);
  case x MOD 2 of
    0 : S1:=S1+x;
    1 : P2:=P2*x;
  end;
  i:=i+1;
until i=20;
writeln(S1:10,P2:10);
```

**ΘΕΜΑ Β****Β1.**

**B2.** Εμφανίζονται οι τιμές 3,4,5,2.

**B3.** Αρχή

Διάβασε x

Αν  $x > 0$  τότε  $y = x$

Αλλιώς  $y = -x$

Αν  $y \leq 4$

τότε

Επανάλαβε

$y = y + 1$

Εμφάνισε y

Μέχρι  $y > 4$

Εμφάνισε x

Τέλος

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** program theme3;

var

a,b,c,max: real;

function f1(x,y,z: real): real;

var

max: real;

begin

max:=x;

if (y > max) then max:=y;

if (z > max) then max:=z;

f1:=max;

end;

begin

readln(a,b,c);

while (a < b) OR (b < c) OR (c < a) do

begin

max:=f1(a,b,c);

writeln('Ο μεγαλύτερος είναι ', max);

readln(a,b,c);

end;

end.

```

Γ2.  program theme3b;
      var
          a,b,c,max: real;
      procedure p1(x,y,z: real; var max: real);
      begin
          max:=x;
          if (y>max) then max:=y;
          if (z>max) then max:=z;
      end;
      begin
          readln(a,b,c);
          while (a<>b) OR (b<>c) OR (c<>a) do
          begin
              p1(a,b,c,max);
              writeln('Ο μεγαλύτερος είναι ', max);
              readln(a,b,c);
          end;
      end.
  
```

**ΘΕΜΑ Δ**

```

program thema4;
var
    n,sum,httes,nikes,i,a,b: integer;
    edra: string;
begin
    writeln('Πόσοι είναι οι αντίπαλοι της ομάδας ');
    readln(n);
    sum:=0; { σύνολο βαθμών }
    httes:=0; { οι εντός έδρας ήττες }
    nikes:=0; { οι εκτός έδρας νίκες }
    for i:=1 to 2*n do
        begin
            writeln('Γηπεδούχος ή φιλοξενούμενος');
            readln(edra);
            writeln('Πόσα σετ κέρδισε ο γηπεδούχος');
            readln(a);
            writeln('Πόσα σετ κέρδισε ο φιλοξενούμενος');
            readln(b);
            if (edra='ΕΝΤΟΣ') then
                begin
                    if (a>b) then
                        begin
                            if (a-b>1) then sum:=sum+3
                        end
                    else
                        sum:=sum+1;
                end
            else
                sum:=sum+1;
        end;
    end;
    writeln('Σύνολο βαθμών: ', sum);
end.
  
```

```

else sum:=sum+2;
end
else
begin
httes:=httes+1;
if (b-a=1) then sum:=sum+1
end
end
else
begin
if (a>b) then
begin
if (a-b=1) then sum:=sum+1
end
else
begin
nikes:=nikes+1;
if (b-a=1) then sum:=sum+2
else sum:=sum+3;
end;
end;
end;
writeln(sum:5, httes:5,nikes:5);
end.

```