

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

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1**

- A)**
1. Λ
  2. Σ
  3. Σ
  4. Σ
  5. Λ

- B)**
1. Σχολικό βιβλίο σελ. 53 (πλαίσιο)
  2. Σχολικό βιβλίο σελ. 38 (πλαίσιο)

**Γ)**

```
readln(x);  
case x of  
  0: writeln('zero');  
  1,3,5,7,9: writeln('odd');  
  2,4,6,8: writeln('even');  
end;
```

**Δ)**

```
1. for c:=10 downto 4 do  
  begin  
    writeln(c);  
  end;
```

```
2. c:=10;  
  repeat  
    writeln(c);  
    c:=c-1;  
  until c<4
```

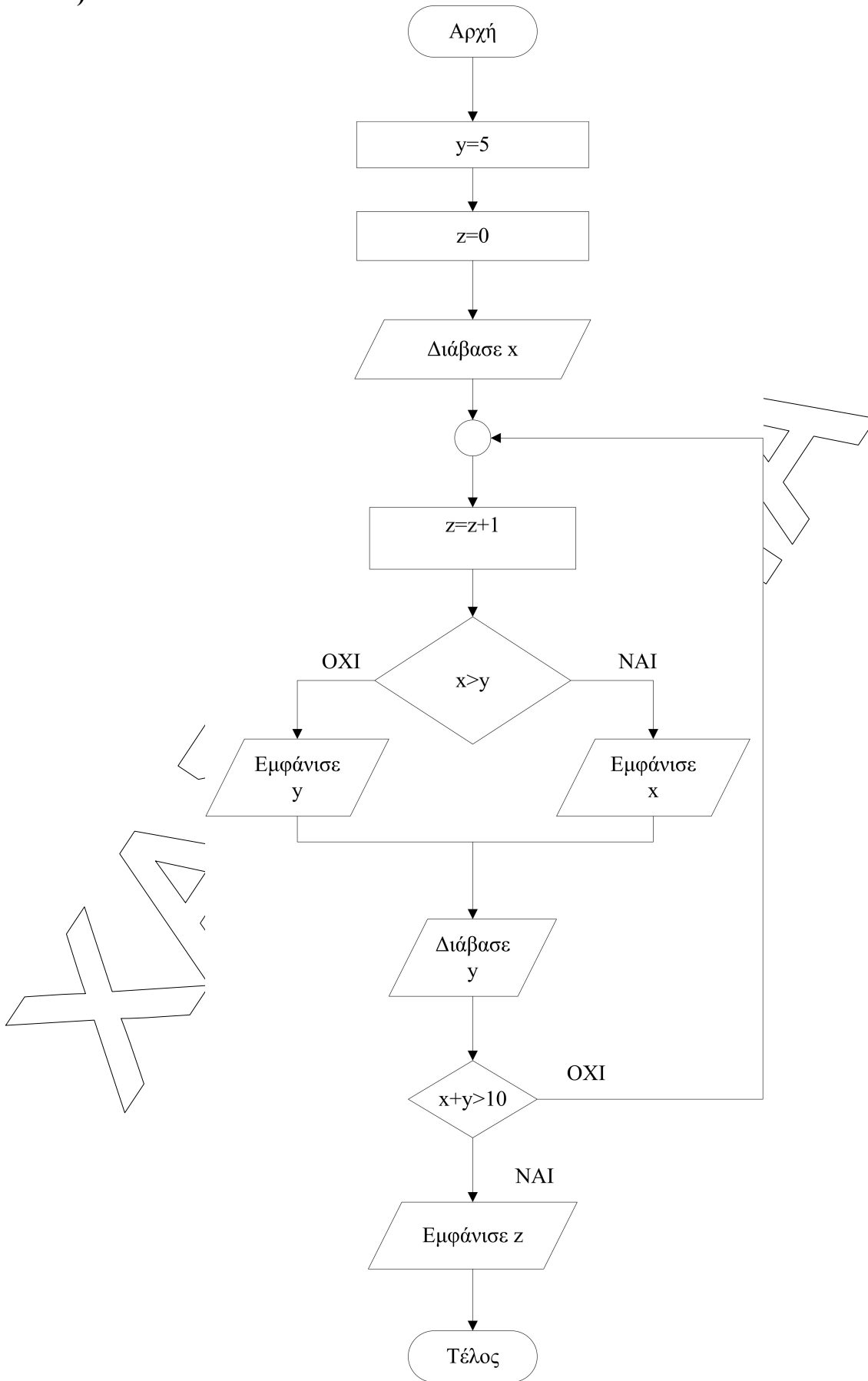
Ε)

```
program test1;
var
    a,b,m: real;
    fullname: string[50];
begin
    writeln ('Δώστε το ονοματεπώνυμο το μαθητή');
    readln(fullname);
    writeln('Δώστε τον προφορικό και το γραπτό βαθμό του
μαθητή');
    readln(a,b);
    m:=(a+b)/2;
    if m>9.5 then
        writeln('Επιτυχία')
    else writeln ('Αποτυχία');
end.
```

**ΘΕΜΑ 2**

- A)
- 2 φορές
  - Τυπικές παράμετροι: x,s    Πραγματικές παράμετροι: k,p
  - Στην οθόνη εμφανίζονται τα εξής  
2  
αποτέλεσμα είναι 6  
3  
αποτέλεσμα είναι 11

**B)**



**ΘΕΜΑ 3**

Program theme3;

var

cat: char;

tm: real;

d, cost: integer;

begin

writeln('Δώστε κατηγορία αίθουσας');

readln(cat);

writeln('Δώστε τετραγωνικά μέτρα και ημέρες');

readln(tm, d);

if tm&gt;200 then

writeln('Δεν υπάρχει κατάλληλη αίθουσα')

else

begin

if cat='A' then

begin

if tm&lt;=100 then

cost:=80\*d

else if tm&lt;=200 then

cost:=130\*d;

writeln('Το κόστος είναι:',cost);

end

else if cat='B' then

begin

if tm&lt;=100 then

cost:=60\*d

else if tm&lt;=200 then

cost:=95\*d;

writeln('Το κόστος είναι:',cost);

end;

end;

end.

Παρατήρηση: Αποδεκτές είναι και οι λύσεις με ψευδοκώδικα

**ΘΕΜΑ 4**

```

program theme4;
var
  men,women,kids,years,i:integer;
  fullname:string[50];
  fyl: char;
  a1,a2,total,sal:real;
begin
  men:=0;
  women:=0;
  for i:=1 to 60 do
    begin
      writeln('Δώστε το ονοματεπώνυμο:');
      readln(fullname);
      writeln('Δώστε το φύλλο του υπάλληλου (Α ή Γ):');
      readln(fyl);
      writeln('Δώστε μισθό, αριθμό παιδιών, χρόνια προϋπηρεσίας:');
      readln(sal,kids,years);
      if (kids >= 2) and (years >= 3) then
        begin
          a1:=0;
          a2:=0;
          total:=0;
          writeln('Δικαούστε αύξηση: ');
          if fyl='Α' then
            begin
              men:=men+1;
              if kids=2 then
                a1:=50
              else if kids>=3 then
                a1:=120;
            end
          else if fyl='Γ' then
            begin
              women:=women+1;
              if kids=2 then
                a1:=80
              else if kids>=3 then
                a1:=160;
            end;
          if years<=10 then
            a2:=sal*0.03
          else a2:=sal*0.08;
          total:=total+a1+a2;
          write(total:10:2, ' ευρώ');
        end;
    end;
  end;
end;

```

```
        end
    else writeln('Δεν δικαιούστε αύξηση');
    end;
writeln('Αντρες: ',men);
writeln('Γυναίκες: ',women);
end.
```

Παρατήρηση: Αποδεκτές είναι και οι λύσεις με ψευδοκώδικα

ΧΑΝΩΝΑΚΗ  
ΠΕΙΡΑΙΑ