

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Σ
- ε. Λ
- στ. Σ

A2.

- 1. β
- 2. γ
- 3. ε
- 4. στ
- 5. δ

A3. σελ 19 Ένας καλός αλγόριθμος .. πεπερασμένο χρόνο.

A4.

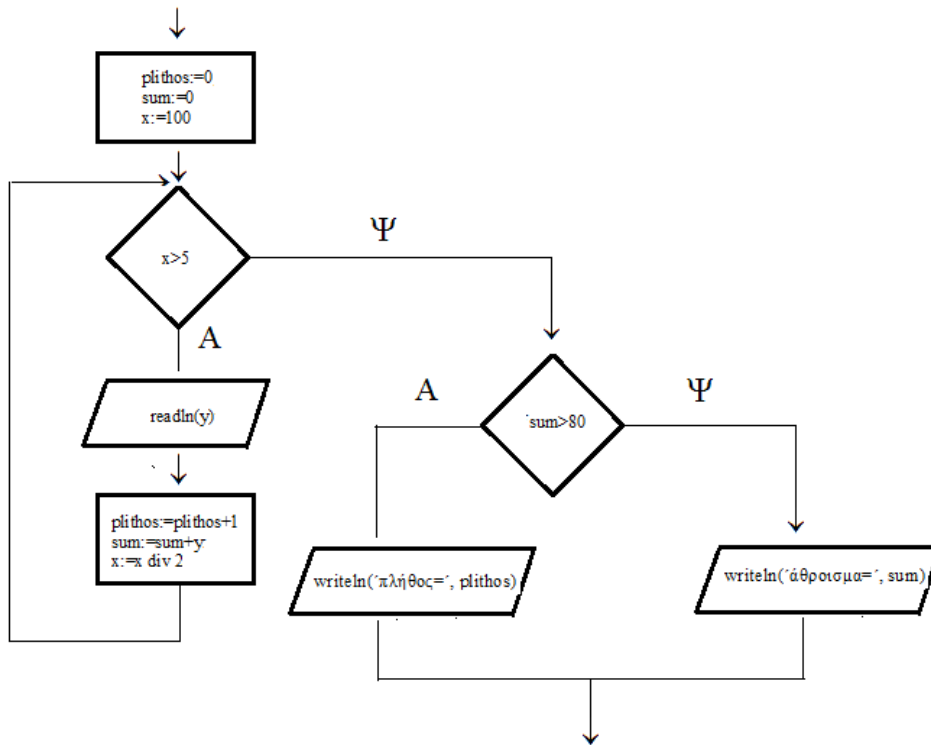
- α. 10
- β. 3.1416
- γ. $i=2$

A5.

krat: Παράμετρος μεταβλητής
foros: παράμετρος μεταβλητής
akath: παράμετρος τιμής

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

```

plithos:=0;
sum:=0;
x:=100;
repeat
readln(y);
plithos:=plithos+1;
sum:=sum+y;
x:=x div 2;
until x<=5;
if sum>80 then
writeln('πλήθος=', plithos)
else
writeln('άθροισμα=', sum);
  
```

ΘΕΜΑ Γ

```

program thema_g ;
var
k, il,timi: integer;
tel_timi: real;
  
```

```
begin
readln(k,il);
if k<= 1000 then
    timi:= 150
else
    if k<= 2000 then
        timi:= 200
    else
        timi:= 300;
if il<=23 then
    timi:= timi+40;
tel_timi:= timi+timi*23/100;
writeln(tel_timi:5:2);
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program thema_d;
var
    max, ath, pl,pl_m, pl_a, i :integer;
    nom, max_nom : string;
begin
    max:= -1;
    ath:=0;
    pl:= 0;
    for i := 1 to 143 do
    begin
        readln( nom, pl_m, pl_a);
        if pl_m>max then
            begin
                max:=pl_m;
                max_nom:= nom;
            end;
        ath:= ath+pl_m-pl_a;
        if pl_a=0 then
            pl:= pl+1
    end;
    writeln(max_nom, pl, ath);
end.
```

Επιμέλεια: Παπάζης Σ.