

Απαντήσεις στα θέματα Δομημένου Προγραμματισμού

Θέμα Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Σ

στ. Σ

A2.

1. γ

2. δ

3. α

4. ζ

5. β

6. ε

A3.

1) $(x < y) \text{ or } (2 * y = x) = \text{TRUE}$

$20 < 10$ ή $2 * 10 = 20$

Ψ Α

2) $x - y / 5 * 2 > 1 = \text{TRUE}$

$20 - 10 / 5 * 2 > 1$

$20 - 4 > 1$

3) $\text{Not} ((20 > 10) \text{ and } (20 - 10 = 10)) = \text{FALSE}$

Α Α

 \ Α /

A4.

Σελίδα 38 σχολικού βιβλίου

A5.

1 la: = 'Pascal';

2 ty: = 'Turbo';

3 writeln (ty, ' ', la);

Αριθμός γραμμής	La	Ty	Οθόνη
1	'Pascal'		
2		'Turbo'	
3			Turbo Pascal

Η απάντηση είναι Turbo Pascal

Θέμα Β

Αρχικές τιμές	Άθροισμα	Αριθμός
	0	2
1 ^η επανάληψη	2	4
2 ^η επανάληψη	6	6
3 ^η επανάληψη	12	8
4 ^η επανάληψη	20	10
Τελικές τιμές	10	10

Θέμα Γ

Program θέμα Γ;

```
var axia, telaxia, ekpt : real;
```

```
tropos: string;
```

```
begin
```

```
writeln ('δώσε συνολική αξία');
```

```
readln (axia) ;
```



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

```
writeln ('δώσε τρόπο πληρωμής');
```

```
readln (tropos) ;
```

```
case tropos of
```

```
    'ΜΕΤΡΗΤΑ' : ekpt := axia*0.20 ;
```

```
    'ΚΑΡΤΑ' : ekpt := axia*0.10 ;
```

```
    'ΔΟΣΕΙΣ' : ekpt := axia*0 ;
```

```
end;
```

```
writeln ( 'Η έκπτωση είναι : ', ekpt);
```

```
telaxia := axia-ekpt ;
```

```
writeln ( 'Τελικό ποσό πληρωμής : ', telaxia);
```

```
if telaxia>200
```

```
    then
```

```
writeln ('κερδίσατε δώρο');
```

```
end.
```

Θέμα Δ

```
Program θέμαΔ;
```

```
var mo,rypos, s : real;
```

```
    pl : integer;
```

```
begin
```

```
    s:=0;
```

```
    pl:=0;
```

```
for i=1 to 30 do
```

```
begin
```

```
writeln ('Δώσε τιμή ρύπου');
```

```
readln (rypos);
```



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

```
if rypos <=1
then
  writeln ('φυσιολογικό')
else
  if rypos <= 2
  then
    writeln ('οριακό')
  else
    writeln ('επικίνδυνο');
if rypos >3 then
  pl: =pl+1;
  s: = s+rypos ;
end;
mo: = s/30;
writeln ('πλήθος ημερών με ρύπτο μεγαλύτερο του 3: ', pl);
writeln ('Μέσος όρος τιμών ρύππου: ', mo);
end.
```

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ