

Εξετάσεις ΕΠΑΛ 2012 Μάθημα δομημένος προγραμματισμός – 07/06/2012

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1

α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Σ

A.2

1. ε

2. γ

3. α

4. στ

5. β

A.3

γ.

A.4

Βασικές αλγοριθμικές δομές:

1. Δομή ακολουθίας
2. Δομή επιλογής
3. Δομή επανάληψης

Τεχνικές:

1. Ιεραρχικός σχεδιασμός
2. Τμηματικός σχεδιασμός

A.5

1. Φραστική μέθοδος
2. Ψευδοκώδικας
3. Λογικό διάγραμμα

Ή εναλλακτικά

1. Δομοδιάγραμμα
2. Ψευδοκώδικας
3. Λογικό διάγραμμα

Σελίδα 28 βιβλίου

ΘΕΜΑ Β

B1.

	X	A
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	10	20
1^η επανάληψη	5	23
2^η επανάληψη	2	22
3^η επανάληψη	1	25
4^η επανάληψη	0	24

B2.

$$B = X + A = 0 + 24 = 24$$

$$\Gamma = 2 * 24 = 48$$

ΘΕΜΑ Γ

Program xreosi_kinitou

Var

```
sum, mo, synoliki_xreosi: real;
ogkos_dedomenon, i: integer;
begin
sum:=0;
```

```

for i:=1 to 50 do
begin
readl(name, ogkos_dedomenon); → Γ1. Υποερώτημα
if ogkos_dedomenon<=2 then
synoliki_xreosi:= 10 *ogkos+3
else
if ogkos_dedomenon <= 6 then
synoliki_xreosi:=(ogkos-2)*2.5+2*10+3
else
synoliki_xreosi:=(ogkos-6)*1.5+2*10+4*2.5+3;
writeln(name, synoliki_xreosi); → Γ3. Υποερώτημα
sum:=sum+synoloiki_xreosi;
end;
mo:=sum/50;
writeln(mo);
end.

```

Γ2. Υποερώτημα

Γ4. Υποερώτημα

ΘΕΜΑ Δ

Program xreosi_oximatos

Var

```

metritis, epivates: integer;
typos_oximatos: char;
sum, xreosi:real;
procedure ypologismos (kostos, typ, pas);
var
pass:integer;
typ:char;
kostos:real;
begin
readln(typ,pass);
if typ= 'Aytokinito' then
kostos:=10+pass*5;
else
if typ= 'Mixani' then
kostos:=20+pass*5;
else
kostos:=30+pass*5;
end;
begin
metritis:=0;
sum:=0;
repeat
begin
ypologismos(xreosi, typos_oximatos, epivates);
writeln(xreosi);
end;
if typos_oximatos= 'Φortigo' then
begin
metritis:=metritis+1;
end;
sum:=sum+xreosi;
until typos_oximatos= 'ΤΕΛΟΣ'
writeln(metritis, sum);
end.

```

Παρατηρήσεις: Τα θέματα στο σύνολό τους χαρακτηρίζονται μέτριας δυσκολίας.**Επιμέλεια:** Ευαγγελία Μίτσικα

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΠΙΛΕΓΜΑ
ΑΘΗΝΑ