

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr, E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)

ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Λ γ. Σ δ. Λ ε. Σ

A2. 1 - β, 2 - ε, 3 - στ, 4 - α, 5 - δ

A3. α. $x=10$ $y=20$ 10,20

β. $x=30$ $y=40$ 30,40

A4. γ

A5.

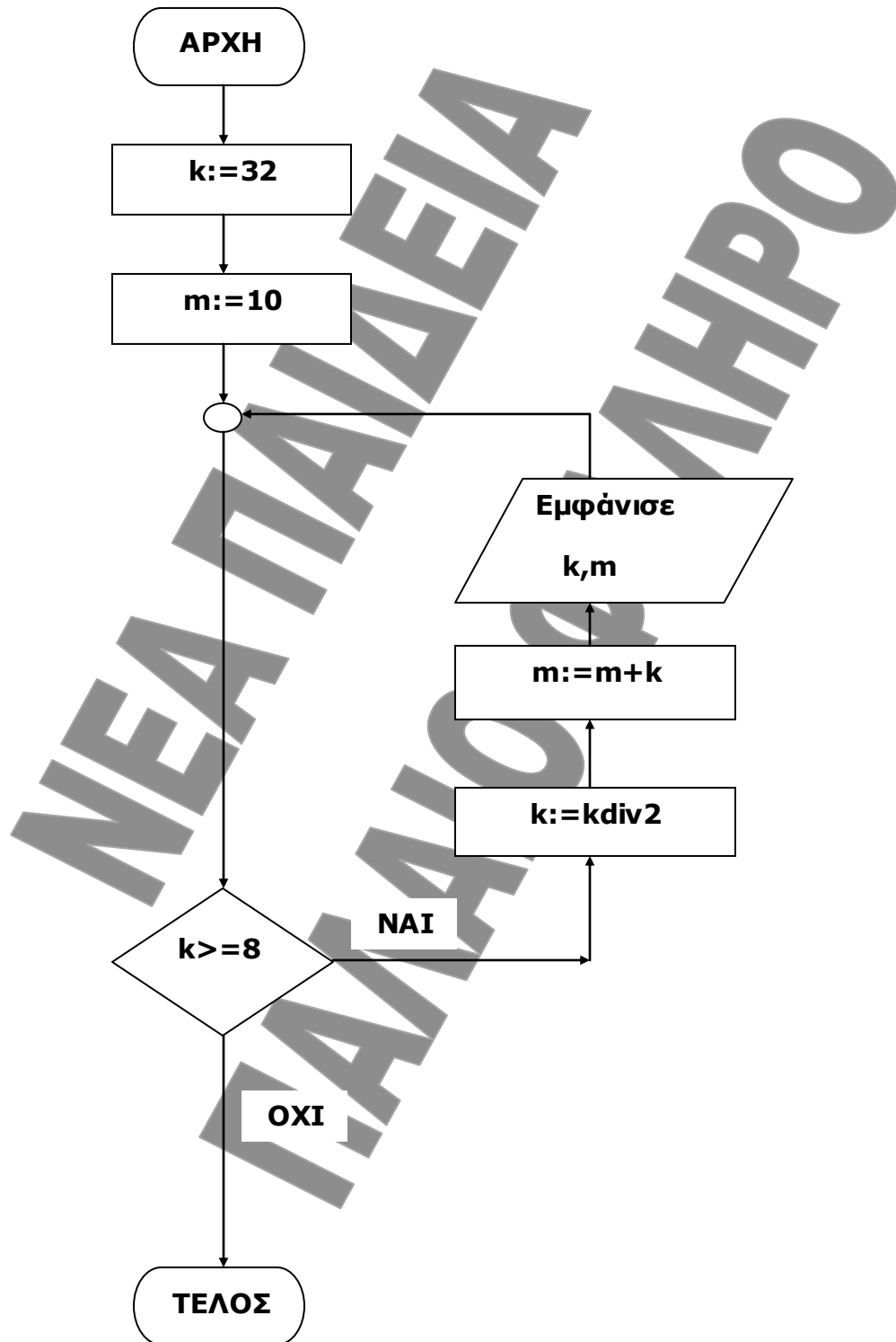
P	Q	P and Q	P or Q
True	True	True	True
True	False	False	True
False	True	False	True
False	False	False	False

ΘΕΜΑ Β

B1.

	k	m
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	32	10
1 ^η επανάληψη	16	26
2 ^η επανάληψη	8	34
3 ^η επανάληψη	4	38

B2.



ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΘΕΜΑ Γ (Γ1., Γ2., Γ3.,Γ4.)

Program episkepsi_sxoleiou;

uses wincrt;

var N, kostos_episkepsis, kostos_diatrofis, synoliko_kostos : integer;

diatrofi : string;

begin

kostos_episkepsis:=0;

kostos_diatrofis:=0;

synoliko_kostos:=0;

diatrofi:= ' ';

readln(N);

readln(diatrofi);

if N<=100 then

kostos_episkepsis:=N*80;

else

kostos_episkepsis:=N*60;

writeln(kostos_episkepsis);

case diatrofi of

‘NAI’: kostos_diatrofis:= N*30;

‘OXI’: kostos_diatrofis:= 0;

end;

synoliko_kostos:= kostos_episkepsis + kostos_diatrofis;

writeln(synoliko_kostos);

end.

NEA ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΘΕΜΑ Δ (Δ1., Δ2., Δ3., Δ4, Δ5.)

```
program ptisi;
uses wincrt;
var i,timh_eishthriou,min_eishthrio,synolikes_eispraxeis:integer;
onoma, onoma_min : string;
begin
synolikes_eispraxeis:=0;
min_eishthrio:=201;
for i:=1 to 100 do
begin
readln(onoma);
repeat
readln(timh_eishthriou);
until (timh_eishthriou>=20) and (timh_eishthriou<=200);
synolikes_eispraxeis:= synolikes_eispraxeis + timh_eishthriou;
if i:=1 then min_eishthrio:= timh_eishthriou;
if timh_eishthriou < min_eishthrio then
begin
min_eishthrio:= timh_eishthriou;
onoma_min:=onoma;
writeln(onoma_min);
end;
if synolikes_eispraxeis > 5000 then
writeln('«ΚΕΡΔΟΣ»');
else if synolikes_eispraxeis < 5000 then
writeln ('«ΖΗΜΙΑ»');
else writeln ('«ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ»');
end;
end.
```