



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α – ΣΩΣΤΟ
β – ΛΑΘΟΣ
γ – ΛΑΘΟΣ
δ – ΣΩΣΤΟ
ε – ΣΩΣΤΟ
στ – ΣΩΣΤΟ

- A2.** 1 – γ
2 – δ
3 – α
4 – ζ
5 – β
6 – ε

- A3.** 1 – TRUE
2 – FALSE
3 – FALSE

A4. Τα κύρια πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού είναι:

- Διευκόλυνση στην ανάπτυξη του αλγορίθμου κατά τμήματα
- Ευκολία και ταχύτητα στην κωδικοποίηση
- Καλύτερη ποιότητα προγραμμάτων
- Ευκολία στις διορθώσεις και τη συντήρηση
- Τεκμηρίωση που περιέχεται σχεδόν εξ' ολοκλήρου στο ίδιο το πρόγραμμα

A5. Turbo Pascal

ΘΕΜΑ Β

	Άθροισμα	Αριθμός
Αρχικές τιμές	0	2
Τιμές 1 ^{ης} επανάληψης	2	4
Τιμές 1 ^{ης} επανάληψης	6	6
Τιμές 1 ^{ης} επανάληψης	12	8
Τιμές 1 ^{ης} επανάληψης	20	10
Τελικές τιμές	10	10

ΘΕΜΑ Γ

```
program thema3;
var
    axia,ekptosi,teliko: real;
    tropos: string;
begin
    write('Δώσε τη συνολική αξία');
    readln(axia);
    write('Δώσε τον τρόπο πληρωμής');
    readln(tropos);
    if tropos = 'ΜΕΤΡΗΤΑ'
    then ekptosi:= axia*20/100
    else
        if tropos = 'ΚΑΡΤΑ'
        then ekptosi:= axia*10/100
        else ekptosi:= 0;

    writeln(ekptosi);
    teliko:= axia – ekptosi;
    writeln(teliko);
    if teliko > 200
    then writeln('Κερδίσατε δώρο');

end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program thema4;
var
    i, plithos: integer;
    athroisma, timh, MO: real;
begin
    athroisma:= 0;
    plithos:= 0;

    for i:=1 to 30 do
        begin
            write('Δώσε την τιμή του ρύπου');
            readln(timh);
            if timh <= 1
            then writeln('Φυσιολογικό')
            else
                if timh <= 2
                then writeln('Οριακό')
                else writeln('Επικίνδυνο');

            if timh > 3
            then plithos:= plithos + 1;

            athroisma:= athroisma + timh;

        end;
    end;
    MO:= athroisma/30;
    writeln(MO);
    writeln(plithos);

end.
```