

**ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α****A1.**

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό
- στ. Σωστό

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 αλγορίθμων 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.

Θα εμφανιστεί: Turbo Pascal

ΘΕΜΑ Β

	Άθροισμα	Αριθμός
Αρχικές τιμές	0	2
Τιμές 1ης επανάληψης	2	4
Τιμές 2ης επανάληψης	6	6
Τιμές 3ης επανάληψης	12	8
Τιμές 4ης επανάληψης	20	10
Τελικές τιμές	10	10

ΘΕΜΑ Γ

```
PROGRAM THEMA3;
VAR
  POSO, TEL, POS: REAL;
  TROP: STRING[10];
BEGIN
  WRITELN('ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ ΑΓΟΡΩΝ');
  READLN(POSO);
  WRITELN('ΔΩΣΕ ΤΡΟΠΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ');
  READLN(TROP);
  IF (TROP = 'ΜΕΤΡΗΤΑ') THEN
    POS := 20/100;
  ELSE IF (TROP = 'ΚΑΡΤΑ') THEN
    POS := 10/100;
  ELSE
    POS := 0/100;
  WRITELN('ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΗΣ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΙΝΑΙ: ', POS*POSO);
  TEL := POSO - POSO * POS
  WRITELN('ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΙΝΑΙ:', TEL);
  IF TEL > 200 THEN
    WRITELN('ΚΕΡΔΙΣΑΤΕ ΔΩΡΟ);
END.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
PROGRAM THEMA4;
VAR
  PL, AR: INTEGER;
  R, S, MO: REAL;
BEGIN
  AR := 1;
  WHILE AR <= 30 DO
    BEGIN
      WRITELN('Δώσε τιμή ρύπου');
      READLN(R);
      IF (R <= 1) THEN
        WRITELN('ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ')
      ELSE IF (R <= 2) THEN
        WRITELN('ΟΡΙΑΚΟ')
      ELSE
        WRITELN('ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ');
      IF R > 3 THEN PL := PL + 1;
      S := S + R;
      AR := AR + 1;
      END;
    MO := S / 30;
    WRITELN('Ο ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΡΥΠΩΝ ΕΙΝΑΙ:', MO);
    WRITELN('PL');
  END.
```