

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να υπολογίσετε τις τελικές τιμές των παρακάτω αριθμητικών πράξεων, γράφοντας στο τετράδιο σας τον αριθμό της αριθμητικής πράξης και δίπλα το αποτέλεσμα της πράξης:

1. $2^3 - 3 \cdot 3 + 15$

2. $15 \text{ div } 12$

3. $15 \text{ mod } 12$

4. $12 \text{ div } 15$

5. $12 \text{ mod } 15$

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

```
X ← 1
ΟΣΟ X ≤ 10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΓΡΑΨΕ X
  X ← X + 2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Να μετατραπεί το αντίστοιχο μέρος προγράμματος με την χρήση της δομής επανάληψης ΓΙΑ... και με την δομή επανάληψης ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ...

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

$$1. 2^3 - 3 \cdot 3 + 15 = 8 - 9 + 15 = 14$$

$$2. 15 \text{ div } 12 = 1$$

$$3. 15 \text{ mod } 12 = 3$$

$$4. 12 \text{ div } 15 = 0$$

$$5. 12 \text{ mod } 15 = 12$$

ΘΕΜΑ 2.2

Απλές μετατροπές ενότητες 10 και 11.

ΓΙΑ...ΜΕΧΡΙ	ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
ΓΙΑ X ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 2 ΓΡΑΨΕ X ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	X ← 1 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ X X ← X + 2 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X > 10