

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ, ε, στ της **Στήλης Β**. Υπάρχει τιμή στη Στήλη Β που δεν αντιστοιχεί σε καμία περιπτώσεις.

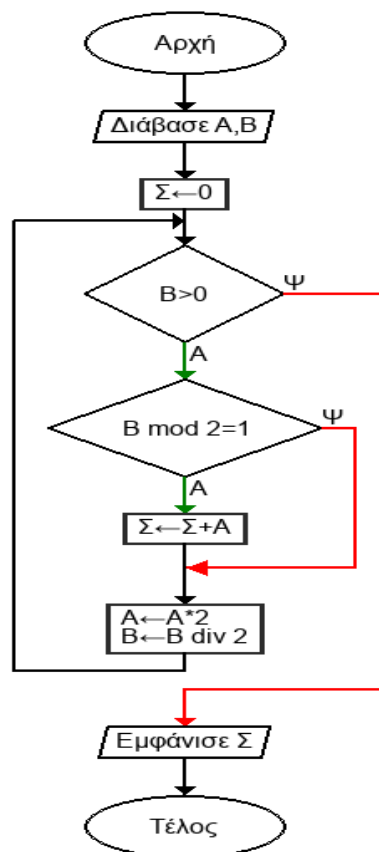
Στήλη Α	Στήλη Β
1. Στοίβα	α. Δομή επανάληψης
2. Ουρά	β. Πρώτο μέσα, πρώτο έξω (FIFO)
3. ΕΠΙΛΕΞΕ Χ ΤΕΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ	γ. Τελευταίο μέσα, Πρώτο έξω (LIFO)
4. $(A > 10)$ Ή $(\text{ΟΧΙ } B > 3)$	δ. Δομή επιλογής
5. $A \leftarrow 10$ ΟΣΟ $A > 50$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ $A \leftarrow A + 10$ ΓΡΑΨΕ Α ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	ε. Λογικός τελεστής
	στ. Λογική έκφραση

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω διάγραμμα ροής:

Να μετατρέψετε το παραπάνω διάγραμμα ροής σε αλγόριθμο.

Μονάδες 10



ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

1. γ
2. β
3. δ
4. στ
5. α

ΘΕΜΑ 2.2

Αλγόριθμος ΑΣΚ2_2

Διάβασε A, B

$\Sigma \leftarrow 0$

Όσο B > 0 επανάλαβε

Αν B mod 2 = 1 τότε

$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$

Τέλος_αν

$A \leftarrow A * 2$

$B \leftarrow B \text{ div } 2$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Σ

Τέλος ΑΣΚ2_2

