

## ΘΕΜΑ 2

2.1. Επιλέξτε τι θα εκτυπωθεί σαν αποτέλεσμα της εκτέλεσης του καθενός από τα παρακάτω τμήματα εντολών σε ΓΛΩΣΣΑ:

<p>1. X &lt;- 1 ΟΣΟ X &lt; 9 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ     X &lt;- X * 3     ΓΡΑΨΕ X ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ X</p>	<p>α) 1 3 9 9 β) 3 3 6 9 γ) 1 3 6 9 δ) 3 9 9</p>
<p>2. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ -5 ΜΕ_ΒΗΜΑ -3     ΓΡΑΨΕ Ι ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</p>	<p>α) 5 2 -3 β) -5 2 -1 -4 γ) 5 2 -1 δ) -3 -1 2 5</p>
<p>3. X &lt;- 0 sum &lt;- 0 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ     sum &lt;- sum + X     X &lt;- X + 1 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X &lt; 4 ΓΡΑΨΕ sum</p>	<p>α) 10 β) 5 γ) 3 δ) 0</p>

Μονάδες 15

**2.2.** Δίνεται η παρακάτω διαδικασία ΔΙΑΔ1 σε ΓΛΩΣΣΑ. Να δημιουργήσετε συνάρτηση με όνομα ΣΥΝ1, η οποία να πραγματοποιεί την ίδια λειτουργία με τη διαδικασία ΔΙΑΔ1.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΔ1(χ, ψ, α)**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** χ, ψ, α, β, ρ

**ΑΡΧΗ**

β ← 0

**ΓΙΑ** ρ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** χ

β ← ρ + β \* ψ

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

α ← β - 2

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**Μονάδες 10**