

## ΘΕΜΑ 2

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

<b>1.</b> $X \leftarrow -1$ <b>ΟΣΟ</b> $X < 9$ <b>ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ</b> $X \leftarrow X * 3$ <b>ΓΡΑΨΕ</b> $X$ <b>ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</b> <b>ΓΡΑΨΕ</b> $X$	<b>α)</b> 1 3 9 9 <b>β)</b> 3 3 6 9 <b>γ)</b> 1 3 6 9 <b>δ)</b> 3 9 9
<b>2.</b> <b>ΓΙΑ</b> $I$ <b>ΑΠΟ</b> 5 <b>ΜΕΧΡΙ</b> -5 <b>ΜΕ_ΒΗΜΑ</b> -3 <b>ΓΡΑΨΕ</b> $I$ <b>ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</b>	<b>α)</b> 5 2 -3 <b>β)</b> 5 2 -1 -4 <b>γ)</b> 5 2 -1 <b>δ)</b> -3 -1 2 5
<b>3.</b> $X \leftarrow 0$ $sum \leftarrow 0$ <b>ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</b> $sum \leftarrow sum + X$ $X \leftarrow X + 1$ <b>ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ</b> $X < 4$ <b>ΓΡΑΨΕ</b> $sum$	<b>α)</b> 10 <b>β)</b> 5 <b>γ)</b> 3 <b>δ)</b> 0

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**( $\chi$ ,  $\psi$ ,  $\alpha$ )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:**  $\chi$ ,  $\psi$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\rho$

**ΑΡΧΗ**

$\beta \leftarrow 0$

**ΓΙΑ**  $\rho$  **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ**  $\chi$

$\beta \leftarrow \rho + \beta * \psi$

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

$\alpha \leftarrow \beta - 2$

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**Μονάδες 10**