

ΘΕΜΑ 2

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

<p>1. $I \leftarrow 3$ ΟΣΟ ($I < 8$) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ $I \leftarrow I + 2$ ΓΡΑΨΕ I ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</p>	<p>α) 3 5 7 9 β) 3 5 7 γ) 5 6 8 9 δ) 5 7 9</p>
<p>2. $X \leftarrow 0$ ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3 ΜΕ ΒΗΜΑ 2 $X \leftarrow X + I$ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ I, X</p>	<p>α) 5 4 β) 5 5 γ) 4 4 δ) 5 0</p>
<p>3. $X \leftarrow 1$ ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ X $X \leftarrow X + 1$ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $X > 6$</p>	<p>α) 1 2 3 4 5 β) 1 2 3 4 5 6 γ) 1 2 3 4 δ) 2 3 4 5</p>

Μονάδες 15

2.2. Δίνεται η παρακάτω συνάρτηση ΣΥΝ1 σε ΓΛΩΣΣΑ. Να δημιουργήσετε διαδικασία με όνομα ΔΙΑΔ1, η οποία να πραγματοποιεί την ίδια λειτουργία με τη συνάρτηση ΣΥΝ1. Στη διαδικασία ΔΙΑΔ1 να μη χρησιμοποιήσετε επιπλέον ονόματα μεταβλητών από αυτά που εμφανίζονται στη συνάρτηση ΣΥΝ1.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝ1(χ, ψ):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ, ψ, β, ρ, α

ΑΡΧΗ

β<- 0

ΓΙΑ ρ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** χ

β<- ρ+β*ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

α<- β-2

ΣΥΝ1<-α

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Μονάδες 10