

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

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

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

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

ΘΕΜΑ 2.1

1 - δ 2 - α 3 - β

ΘΕΜΑ 2.2

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΔ1(χ , ψ , α)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ , ψ , β , ρ , α

ΑΡΧΗ

 $\beta \leftarrow 0$ ΓΙΑ ρ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ χ $\beta \leftarrow \rho + \beta * \psi$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 $\alpha \leftarrow \beta - 2$

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ