

ΕΚΦΩΝΗΣΗ**ΘΕΜΑ 2**

2.1. Ποιες από τις παρακάτω εντολές εκχώρησης σε ΓΛΩΣΣΑ είναι λανθασμένες; Αιτιολογήστε την απάντησή σας, γράφοντας τον αύξοντα αριθμό της κάθε λανθασμένης εντολής και ακολουθώντας την αιτιολογία σας.

1. $\Upsilon \psi \sigma \leftarrow '190 \text{ εκατοστά}'$ 6. Ομάδα $\leftarrow$ αίματος2. $\alpha + \beta \leftarrow 123$ 7. $\chi - \psi \leftarrow 6$ 3. $8 \leftarrow \beta$ 8. $3\chi \leftarrow \chi + 3$ 4. έγινε $\leftarrow$ 'Αληθής'9. $\chi 3 \leftarrow \chi + 2$ 5. έγινε $\leftarrow$ Ψευδής10. $\chi + \leftarrow \chi * \kappa + \lambda$ **Μονάδες 15**

2.2. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

 $\Sigma \leftarrow 0$ **ΓΙΑ Κ ΑΠΟ Α ΜΕΧΡΙ Ω ΜΕ_ΒΗΜΑ Β****ΓΡΑΨΕ Κ** **$\Sigma \leftarrow \Sigma + \kappa$** **ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ Σ**

Να μετατραπεί σε αντίστοιχο ισοδύναμο τμήμα προγράμματος με την χρήση της δομής επανάληψης **ΟΣΟ ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**.

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

2. Αριστερά από το βέλος θα πρέπει να υπάρχει μόνο το όνομα μιας μεταβλητής και το $\alpha + \beta$ δεν είναι αποδεκτό όνομα, περιέχει σύμβολο.
3. Αριστερά από το βέλος θα πρέπει να υπάρχει μόνο το όνομα μιας μεταβλητής και το 8 δεν είναι αποδεκτό όνομα, ξεκινάει με αριθμό.
7. Αριστερά από το βέλος θα πρέπει να υπάρχει μόνο το όνομα μιας μεταβλητής και το $\chi - \psi$ δεν είναι αποδεκτό όνομα, περιέχει σύμβολο.
8. Αριστερά από το βέλος θα πρέπει να υπάρχει μόνο το όνομα μιας μεταβλητής και το 3χ δεν είναι αποδεκτό όνομα, ξεκινάει με αριθμό.
10. Αριστερά από το βέλος θα πρέπει να υπάρχει μόνο το όνομα μιας μεταβλητής και το $X +$ δεν είναι αποδεκτό όνομα, περιέχει σύμβολο.

ΘΕΜΑ 2.2

Προσοχή, το βήμα είναι άγνωστο και με βάση το βήμα χρησιμοποιούμε στην **ΟΣΟ** τον συγκριτικό τελεστή $\geq$ ή $\leq$ άρα θα πρέπει να πάρουμε 2 περιπτώσεις.

```

Σ ← 0
Κ ← Α
ΑΝ Β ≥ 0 ΤΟΤΕ
  ΟΣΟ Κ ≤ Ω ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΓΡΑΨΕ Κ
    Σ ← Σ + Κ
    Κ ← Κ + Β
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΟΣΟ Κ ≥ Ω ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΓΡΑΨΕ Κ
    Σ ← Σ + Κ
    Κ ← Κ + Β
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Σ
  
```