## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

**ΕΝΑ ΒΗΜΑ** **ΠΑΡΑΠΑΝΩ…**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**Άσκηση 1η :**

**Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους**

Η ομάδα εντολών η οποία βρίσκεται μέσα στον βρόχο επανάληψης της δομής επανάληψης ΟΣΟ.. ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.. εκτελείται όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

**Σ Λ**

Η ομάδα εντολών η οποία βρίσκεται μέσα στον βρόχο επανάληψης της δομής επανάληψης ΟΣΟ.. ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.. εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

**Σ Λ**

**Άσκηση 2η :**

1. Τι θα εμφανίσει καθένα από τα ακόλουθα τμήματα προγράμματος:

|  |
| --- |
| x **<-** 5 **ΟΣΟ** x**>**1 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**     **ΓΡΑΨΕ**  x     x **<-** x-1 **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |

|  |
| --- |
| x **<-** 100 **ΟΣΟ** x **>**o **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**  **ΓΡΑΨΕ** x  x **<-** x **DIV** 2 **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |

1. Ποιά θα είναι η τιμή του x μετά την επανάληψη σε καθένα από τα δύο τμήματα.
2. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι εντολές μέσα σε κάθε επανάληψη;

**Άσκηση 3η :**

a) Να γράψετε τμήματα κώδικα σε ΓΛΩΣΣΑ τα οποία εκτελούν τα ακόλουθα:

* Διάβασμα 10 αριθμών και εμφάνιση αθροίσματος και ΜΟ αυτών
* Διάβασμα 10 αριθμών και εύρεση και εμφάνιση του Μέγιστου αυτών.

b) Να γράψετε τμήματα κώδικα σε ΓΛΩΣΣΑ τα οποία εκτελούν τα ακόλουθα:

* Διάβασμα αριθμών μέχρι να δοθεί το 0 και εμφάνιση αθροίσματος και ΜΟ αυτών.
* Διάβασμα ονομάτων και βαθμών μέχρι να δοθεί ως όνομα το κενό ως χαρακτήρας και εμφάνισης του ονόματος με τον μεγαλύτερο βαθμό.

**Άσκηση 4η :**

Να κατασκευαστεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ που να δέχεται το όνομα και την ηλικία σε έτη κάθε ατόμου μίας ομάδας πληθυσμού και να εμφανίζει τη μέση ηλικία του πληθυσμού καθώς και το όνομα και την ηλικία του γηραιότερου. Το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θα τερματίζει όταν δοθεί η τιμή «\*» στη θέση του ονόματος.