11ο μάθημα – άσκηση 1

****

11ο μάθημα – άσκηση 2 (πανελλαδικές 2015-θέμα Γ)

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Αποθήκες
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**
  **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** Ελ\_Α**,** Ελ\_Β**,** Μ
  **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** πλΑ**,** πλΒ

**ΑΡΧΗ**
  πλΑ **<-** 0
  πλΒ **<-** 0
  **ΓΡΑΨΕ** 'Ποιος είναι ο ελεύθερος χώρος της Αποθήκης Α;'
  **ΔΙΑΒΑΣΕ** Ελ\_Α
  **ΓΡΑΨΕ** 'Ποιος είναι ο ελεύθερος χώρος της Αποθήκης Β;'
  **ΔΙΑΒΑΣΕ** Ελ\_Β

  **ΓΡΑΨΕ** 'Ποιο είναι το μέγεθος του δέματος που πρόκειται να μπει στις αποθήκες;'
  **ΔΙΑΒΑΣΕ** Μ

  **ΟΣΟ** Μ **<>** 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
    **ΑΝ** Μ **<=** Ελ\_Α **Η** Μ **<=** Ελ\_Β **ΤΟΤΕ**
      **ΑΝ** Ελ\_Α **>=** Ελ\_Β **ΤΟΤΕ**
        **ΓΡΑΨΕ** 'Το δέμα θα τοποθετηθεί στην Αποθήκη Α'
        πλΑ **<-** πλΑ **+** 1
        Ελ\_Α **<-** Ελ\_Α **-** Μ
      **ΑΛΛΙΩΣ**
        **ΓΡΑΨΕ** 'Το δέμα θα τοποθετηθεί στην Αποθήκη Β'
        πλΒ **<-** πλΒ **+** 1
        Ελ\_Β **<-** Ελ\_Β **-** Μ
      **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**
    **ΑΛΛΙΩΣ**
      **ΓΡΑΨΕ** 'Το δέμα δεν χωράει σε καμία από τις δύο αποθήκες και πρέπει να προωθηθεί εκτός αεροδρομίου'
    **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**
    **ΓΡΑΨΕ** '\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'
    **ΓΡΑΨΕ** 'Ελεύθερος χώρος στην Αποθήκη Α: '**,** Ελ\_Α
    **ΓΡΑΨΕ** 'Ελεύθερος χώρος στην Αποθήκη Β: '**,** Ελ\_Β
    **ΓΡΑΨΕ** '\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'
    **ΓΡΑΨΕ** 'Ποιο είναι το μέγεθος του δέματος που πρόκειται να μπει στις αποθήκες;'
    **ΔΙΑΒΑΣΕ** Μ
  **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

  **ΚΑΛΕΣΕ** Διαδ1**(**πλΑ**,** πλΒ**)**
**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Διαδ1**(**Χ**,** Υ**)**
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**
  **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** Χ**,** Υ
**ΑΡΧΗ**
  **ΑΝ** Χ **>** Υ **ΤΟΤΕ**
    **ΓΡΑΨΕ** 'Στην Αποθήκη Α τοποθετήθηκαν τα περισσότερα δέματα ='**,** Χ
  **ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** Χ **<** Υ **ΤΟΤΕ**
    **ΓΡΑΨΕ** 'Στην Αποθήκη Β τοποθετήθηκαν τα περισσότερα δέματα='**,** Υ
  **ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** Χ **=** 0 **ΚΑΙ** Υ **=** 0 **ΤΟΤΕ**
    **ΓΡΑΨΕ** 'Καμία αποθήκευση στο αεροδρόμιο'
  **ΑΛΛΙΩΣ**
    **ΓΡΑΨΕ** 'Ισάριθμα'
  **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**