3ο μάθημα – Άσκηση 1 / Λύσεις θεμάτων 2013

**Α1.**

1. Λάθος

2. Σωστό

3. Σωστό

4. Λάθος

5. Σωστό

6. Λάθος

**Α2.**

k 🡨 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΑΝ ΠΙΝ[I,j] <> 0 ΤΟΤΕ

Α[k]🡨 i

Α[k+1] 🡨 j

Α[k+2] 🡨ΠΙΝ[i,j]

k 🡨 k+3

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**Α3.**

α. Οι λόγοι που αναθέτουμε την επίλυση ενός προβλήματος σε υπολογιστή σχετίζονται με:  την πολυπλοκότητα των υπολογισμών  την επαναληπτικότητα των διαδικασιών  την ταχύτητα εκτέλεσης των πράξεων  το μεγάλο πλήθος δεδομένων.

(σελ. 19 από το Σχολικό βιβλίο)

β. Η χρήση σειριακής αναζήτησης δεδομένων δικαιολογείτε σε περιπτώσεις όπου:  ο πίνακας είναι μη ταξινομημένος  ο πίνακας είναι μικρού μεγέθους  η αναζήτηση στον πίνακα γίνεται σπάνια. (σελ. 65 από το Σχολικό βιβλίο)

γ. Τα πλεονεκτήματα των γλωσσών υψηλού επιπέδου είναι:  ο φυσικός τρόπος έκφρασης,  η μεταφερσιμότητα των προγραμμάτων,  η ευκολία εκμάθησης  και η εύκολη διόρθωση των λαθών. (σελ. 127 από το Σχολικό βιβλίο)

**Α4.**

α.

Για i από 1 μέχρι 100

Για j από i+1 μέχρι 100

Διάβασε Π[i,j]

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

β.

1. Διάβασε Α, Β

2. Αν Α < Β τότε

3. Α Β

4. Τέλος\_αν

5. Εμφάνισε Α

Α5.

1.  ε

2.  ζ

3.  στ

4.  α

5.  β

6.  γ

7. δ