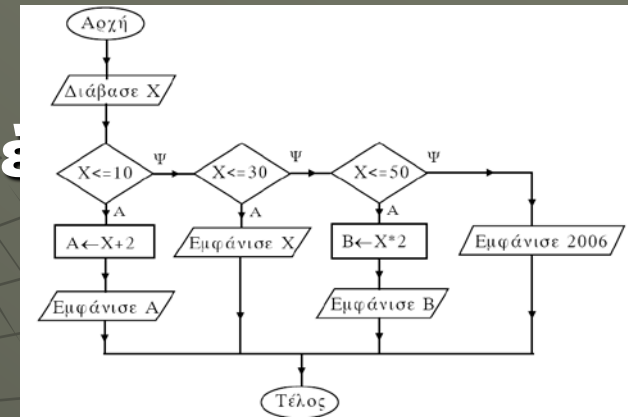


Πρόβλημα και Υπολογιστής

- ❑ Συμβόλαιο τάξης: Κάποιοι κανόνες που πρέπει να τηρούμε για να γίνετε το μάθημα ευχάριστο για όλους.
- ❑ Έννοια πρόβλημα: Μια κατάσταση που χρειάζεται αντιμετώπιση, η λύση του δεν είναι γνωστή ούτε προφανής. Μερικές φορές αυτή η κατάσταση είναι δυσάρεστη (όχι πάντα).
- ❑ Κατηγορίες προβλημάτων:
 1. Επιλύσιμα
 2. Μη επιλύσιμα
 3. Ανοιχτά
- ❑ Στάδια επίλυσης προβλήματος:
 1. Κατανόηση
 2. Ανάλυση
 3. Επίλυση

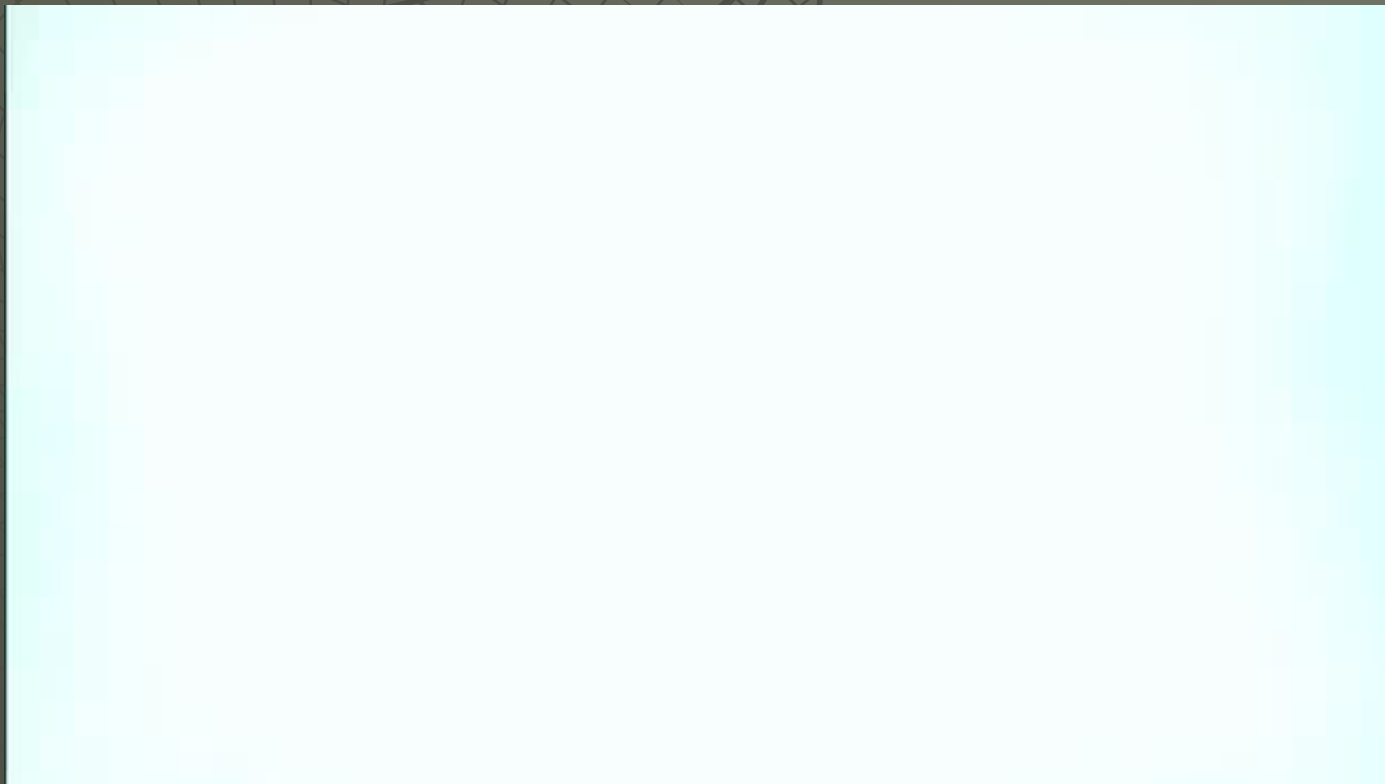
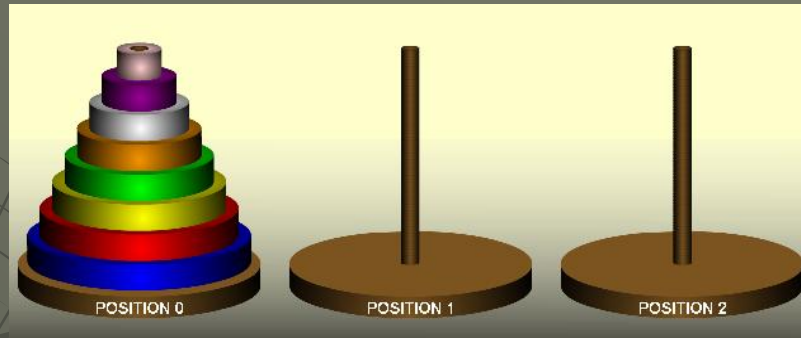
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ

- ◆ Έννοια αλγόριθμος:
Σειρά ενεργειών, αυστηρά καθορισμένες.
- ◆ Βασικές Αλγοριθμικές Δομές
 - Ακολουθία
 - Επιλογή
 - Επανάληψη



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

ΠΥΡΓΟΙ ΑΝΟΪ



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

ΠΥΡΓΟΙ ΑΝΟΪ (αλγόριθμος για 4 δίσκους)

Εντολές αλγορίθμου

$\Delta 4 \Rightarrow B$

$\Delta 3 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 4 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 2 \Rightarrow B$

$\Delta 4 \Rightarrow A$

$\Delta 3 \Rightarrow B$

$\Delta 4 \Rightarrow B$

$\Delta 1 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 4 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 3 \Rightarrow A$

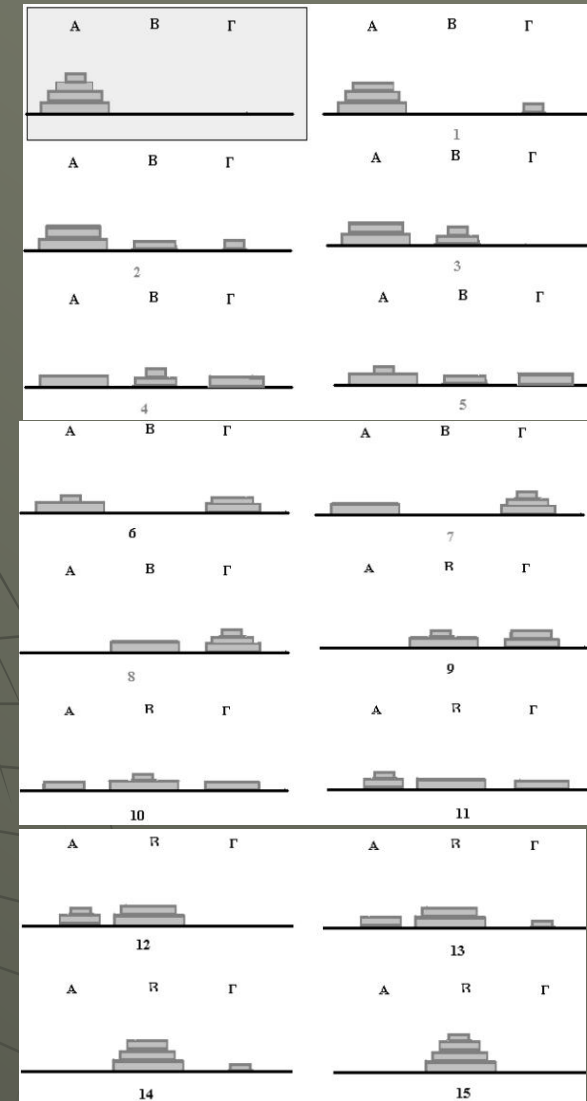
$\Delta 4 \Rightarrow A$

$\Delta 2 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 4 \Rightarrow B$

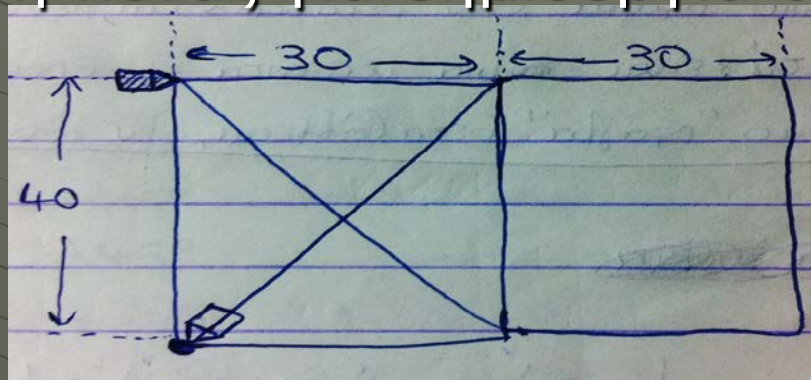
$\Delta 3 \Rightarrow \Gamma$

$\Delta 4 \Rightarrow \Gamma$



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

Οδήγηση πένα για δημιουργία σχήματος



Εντολές Αλγορίθμου:

Επανάλαβε 12 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή δεξιά 90° ,
Επανάλαβε 8 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή δεξιά 90° ,
Επανάλαβε 12 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή δεξιά 90° ,
Επανάλαβε 8 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή δεξιά 45° ,
Επανάλαβε 10 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή αριστερά 45° ,
Επανάλαβε 8 φορές βήμα 5 εκ,
Στροφή αριστερά 45° ,
Επανάλαβε 10 φορές βήμα 5 εκ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

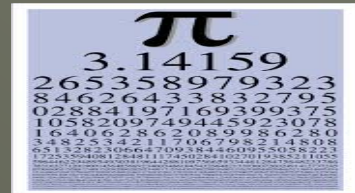
Δεδομένα π.χ. Σύννεφα



Πληροφορία π.χ. Σήμερα έχει συννε



Σταθερά π.χ. 13



Μεταβλητή π.χ. Ηλικία

