



Δομές Δεδομένων

Εργασία 1^η
Φροντιστήριο

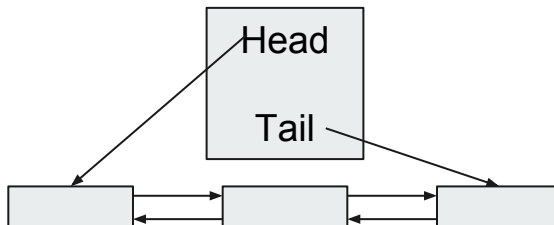


Άσκηση 1^η

- Πεπερασμένο σύνολο Σ : $\{A, B, C\}$
- Δυναμοσύνολο του Σ , 2^Σ : $\{\emptyset, \{A\}, \{B\}, \{C\}, \{A, B\}, \{A, C\}, \{B, C\}, \{A, B, C\}\}$
- Ζητούμενο:
 - Είσοδος: Σ
 - Έξοδος: 2^Σ

Άσκηση 2^η

- Διπλά συνδεδεμένη λίστα:
 - Κόμβο κεφαλής (head)
 - Κόμβο ουράς (tail)
 - Σε κάθε εσωτερικό κόμβο:
 - Δείκτης στον επόμενο κόμβο
 - Δείκτης στον προηγούμενο κόμβο





Άσκηση 3^η

$$\begin{array}{r} \text{B A S E} \\ + \text{B A L L} \\ \hline \text{G A M E S} \end{array}$$

- π.χ. $E+L = S$
- Όλα διαφορετικά μεταξύ τους.
- Προσοχή στα κρατούμενα!



Άσκηση 7^η

- Καταστάσεις:
 - Αρχική Κατάσταση
 - Τελική Κατάσταση
 - Ενδιάμεσες Καταστάσεις
- Μοντελοποίηση Καταστάσεων (δεν υπάρχει μόνο μία σωστή μοντελοποίηση)
- Επιτρεπτή ενέργεια: Μετακίνηση ενός ελεύθερου κύβου πάνω σε ελεύθερο κύβο ή στο τραπέζι
- Ουρά προτεραιότητας:
 - Αποθηκεύει καταστάσεις
 - Όσο πιο μικρή η τιμή της $f(k)$ $\Rightarrow$ Τόσο μεγαλύτερη η προτεραιότητα της κατάστασης k
- Ευρετική συνάρτηση h : #κύβων σε λάθος θέση σε σχέση με την τελική κατάσταση

Άσκηση 7^η (συνέχεια)

