

Δομές Δεδομένων

Άσκηση 1

Αρχικοποιήστε μια κενή στοίβα και μια κενή ουρά.

Σπρώξτε το κενό σύνολο στη στοίβα.

Ενώ η στοίβα δεν είναι άδεια, κάντε τα εξής:

- a. Βγάλτε το κορυφαίο σύνολο από τη στοίβα.
 - b. Αν το σύνολο δεν είναι άδειο, προσθέστε το στην ουρά.
 - c. Για κάθε στοιχείο του αρχικού συνόλου που δεν βρίσκεται ήδη στο τρέχον σύνολο, κάντε τα εξής:
 - i. Δημιουργήστε ένα νέο σύνολο που περιλαμβάνει το τρέχον σύνολο και το νέο στοιχείο.
 - ii. Σπρώξτε το νέο σύνολο στη στοίβα.
- Όταν η στοίβα είναι άδεια, η ουρά θα περιέχει όλα τα πιθανά υποσύνολα του αρχικού συνόλου.