

ΣΤΟΙΒΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ Α

ΣΕΝΑΡΙΟ Β

Μίχρι η ΣΤΟΙΒΑ να ΓΕΜΙΣΕΙ - ΑΔΕΙΑΣΕΙ
ΕΞΟΡΙΣΤΗ ΑΝ

Μίχρι να δοθεί 3. ΕΞΟΔΟΣ
Αλλιώς:

Εκκρίσιμα ΑΝ ΜΟΝΟ ΣΤΙΣ ΕΝΘΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ:

1) Αν έχει Ευκλειδών Μόνο...
ΣΤΟΙΒΑ ΓΕΜΙΣΕΙ / ΣΤΟΙΒΑ ΑΔΕΙΑΣΕ

Εκκρίσιμα ΑΝ

ΣΕΝΑΡΙΟ Α.

2) Αν η Άσκηση Τελειώνει
όταν η ΣΤΟΙΒΑ ΑΔΕΙΑΣΕΙ ή ΓΕΜΙΣΕΙ



Εκκρίσιμα ΑΝ
+ flag

Σε κάθε Άλλη περίπτωση Αλλιώς (ΣΕΝΑΡΙΟ Β)

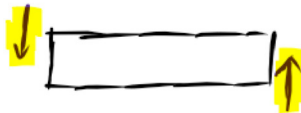
ΟΥΡΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ Β

ΣΕΝΑΡΙΟ Α

Μίχρι η ΟΥΡΑ να ΓΕΜΙΣΕΙ - ΑΔΕΙΑΣΕΙ

Μίχρι να δοθεί 3. ΕΞΟΔΟΣ



Με επιπέδου καθημερινά
(είναι όπως και τα αρχικά.
αλλά η πρώτη περίπτωση είναι τελεταιρία)

Χρησιμοποιούνται κοινικά
τα καθημερινά.

Λειτουργία ώθησης 1

Αν $top < N$ τότε
 Διαβάσε x
 $top \leftarrow top + 1$
 $A[top] \leftarrow x$
 Αλλιώς
 Γράψε "Πληθύνει"

Αν θέλει ελεγχω * { Γράψε "Εισαγωγή νέου στοιχείου"
 όπου * σε 1 Αρχι.Ερω - Διαβάσε A_i
 Αν $A_i = \text{ΝΑΙ}$ τότε

Αν $top < N$ τότε
 Διαβάσε x
 $top \leftarrow top + 1$
 $A[top] \leftarrow x$
 Τέλος.αν
 Αν $top = N$ τότε
 Γράψε "Στοιβα Γέμισε"

Ώθηση Επαναληπτικά 2

$top \leftarrow 0$
 Αρχι-Ερωτήματα
 Αν $top < N$ τότε
 Διαβάσε x
 $top \leftarrow top + 1$
 $A[top] \leftarrow x$
 Τέλος.αν
 Αν $top = N$ τότε
 Γράψε "Στοιβα Γέμισε"

Μέχρις-ότου $top = N$

Λειτουργία Ανώθησης 1

Αν $top \geq 1$ τότε
 $x \leftarrow A[top]$
 Γράψε x
 $top \leftarrow top - 1$
 Αλλιώς
 Γράψε "Στοιβα άδεια - Υποχρήσιμη"

Ώθηση Επαναληπτικά - Ερώτηση 3

$top \leftarrow 0$
 Αρχι-Ερωτήματα

Αν $A_i = \text{ΝΑΙ}$ τότε

Αν $top < N$ τότε
 Διαβάσε x
 $top \leftarrow top + 1$
 $A[top] \leftarrow x$
 Τέλος.αν
 Αν $top = N$ τότε
 Γράψε "Στοιβα Γέμισε"

Τέλος.αν

Μέχρις-ότου $top = N$ ή $A_i = \text{Όχι}$

Αλλιώς όταν \leftarrow Μιαδική ώθηση
 Αποχρηστικό Μίνιμπα (π.χ. Δεν κυριάρη)
 Σταματούει όταν ο χριςτος δώσει εμπόδιο
 (π.χ. Μέχρις-ότου $E_i = 3$)

Εξαρτάται Αν όταν \leftarrow Ώθηση-Ανώθηση Επαναληπτικά
 Εμπρηστικό Μίνιμπα (π.χ. Στοιβα άδεια)

Ανώθηση Επαναληπτικά 2

Αρχι-Ερωτήματα
 Αν $top > 1$ τότε
 $x \leftarrow A[top]$
 Γράψε x
 $top \leftarrow top - 1$
 Τέλος.αν
 Αν $top = 0$ τότε
 Γράψε "Στοιβα άδεια"

Μέχρις-ότου $top = 0$

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1

Αν $rear = N$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΓΕΜΑΤΗ'

Αλλιώς

Διάβασε x

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

Αλλιώς

$rear \leftarrow rear + 1$

Τίποσα

$A[rear] \leftarrow x$

Τίποσα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ

flag = γεμάτος

Αρχι-επαναληψιας

Αν $rear = N$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΓΕΜΑΤΗ'

flag = Αληθής

Αλλιώς

Διάβασε x

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

Αλλιώς

$rear \leftarrow rear + 1$

Τίποσα

$A[rear] \leftarrow x$

Τίποσα

Μίξις - όταν **flag = Αληθής**

πε επανηλπιση

ΕΞΑΓΩΓΗ

1

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΑΔΕΙΑ'

Αλλιώς

Γράψε $A[front]$

Αν $front = rear$ τότε

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Αλλιώς

$front \leftarrow front + 1$

Τίποσα

Τίποσα

Γράψε 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΚΜΟΥ; ΝΑΙ/ΟΧΙ;'

Διάβασε A_n

Αν $A_n = \text{ΝΑΙ}$ τότε



Τίποσα

Μίξις - όταν **flag = Αληθής** ή $A_n = \text{ΟΧΙ}$

ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ

2

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΑΔΕΙΑ'

Αλλιώς

Αρχι-επαναληψιας

Γράψε $A[front]$

$front \leftarrow front + 1$

Μίξις - όταν $front > rear$

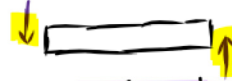
$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Τίποσα

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΜΠΑΝΑΚΙΑ

- Σε περίπτωση



που η ΟΥΡΑ ΓΕΜΙΣΕΙ ή ΑΔΕΙΑΣΕΙ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Διάβασε x

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

$A[rear] \leftarrow x$

Αλλιώς_αν $rear < N$ τότε

$rear \leftarrow rear + 1$

$A[rear] \leftarrow x$

Τέλος_αν

Αν $rear = N$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΓΕΜΑΤΗ'

Τέλος_αν

ΕΞΑΓΩΓΗ

Αν $front \leq rear$ και $front > 0$ τότε

Γράψε $A[front]$

Αν $front = rear$ τότε

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Αλλιώς

$front \leftarrow front + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΑΔΕΙΑ'

Τέλος_αν

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ

$flag \leftarrow yes$

Αρχή_επανάληψης

Αν $rear = N$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΓΕΜΑΤΗ'

$flag \leftarrow no$

ΤΑΙΟ

ΛΕΞΗΑΡΙΟΑ

Αλλιώς

Διάβασε x

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

Αλλιώς

$rear \leftarrow rear + 1$

Τέλος_αν

$A[rear] \leftarrow x$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $flag = no$

ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ

Αν $front \leq rear$ και $front > 0$ τότε

ΑΕ

Γράψε $A[front]$

$front \leftarrow front + 1$

Μέχρις_ότου $front > rear$

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

Γράψε 'ΟΥΡΑ ΑΔΕΙΑ'

Τέλος_αν

ΤΑΙΟ

ΛΕΞΗΑΡΙΟΑ

Δι → τελεταία