

Τον μοντέλο (QUEUE) μας αποτελείται από δύο στοίβες, η μία χρησιμοποιείται για την λειτουργία enqueue (INPUT)και η άλλη για λειτουργία dequeue(OUTPUT).

Example:

Έχουμε τα στοιχεία 4,5,6 τα οποία είναι ακέραιες μεταβλητές

Αρχικά οι μεταβλητές θα γίνουν pushed(εκτελείται η Push) μέσα στην πρώτη στοίβα

Έπειτα κατά την διάρκεια εκτέλεσης της dequeue ελέγχεται αν η δεύτερη στοίβα είναι άδεια ή όχι(αυτό γίνεται για κάθε αριθμό),αν ναι τότε τα στοιχεία της πρώτης στοίβας μεταφέρονται στη δεύτερη και με αυτόν τον τρόπο η σειρά των στοιχείων αντιστρέφεται.

FIRST PUSH (ENQUEUE OPERATION x3)

STACK 1
6
5
4

|||
V

STACK 2

SECOND PUSH (DEQUEUE OPERATION x3)

STACK 1

|||
V

STACK2
4
5
6

POP (x3) → 4,5,6