ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΕ ΟΥΡΑ

Έστω η παρακάτω μικρή ουρά σε Τράπεζα (μέγιστο πλήθος ατόμων 5) η οποία είναι γεμάτη

Tom	Jim	Lia	Rea	Tim

front=1 →   ← rear=5

Αν εξυπηρετηθεί ο Tom (αλλιώστε δεν μπορεί να γίνει κάποια άλλη λειτουργία) η ουρά θα πάρει την εξής μορφή:

	Jim	Lia	Rea	Tim

front=2 →   ← rear=5

παρατηρούμε ότι και πάλι δεν μπορώ να κάνω νέα εισαγωγή στην ουρά, παρ' όλο που η 1η θέση του πίνακα είναι άδεια!!! Χρειάζεται λοιπόν να γίνουν "εργασίες συντήρησης", δηλαδή η ουρά να πάρει τη μορφή

Jim	Lia	Rea	Tin	

front=1 →   ← rear=4

εργασίες συντήρησης

Οπότε σας ζητάω να συμπληρώσετε τον κώδικα εισαγωγής στοιχείου σε ουρά, ώστε να μετατοπιστούν όλα τα στοιχεία του πίνακα στις μπροστινές θέσεις για να μη πηγαίνουν χαμένες οι πιθανές άδειες θέσεις του πίνακα.