Αλγόριθμος για την χωρητικότητα μιας αίθουσας θεάτρου

Μια αίθουσα θεάτρου διαθέτει 25 σειρές καθισμάτων. Η πρώτη αποτελείται από 17 καθίσματα, ενώ κάθε επόμενη έχει 4 καθίσματα επιπλέον.

1η σειρά	 (17 καθίσματα)
2η σειρά	 (21 καθίσματα)
3η σειρά	 (25 καθίσματα)
4η σειρά	 (29 καθίσματα)
...	...
...	...
...	...
25η σειρά	...

Θέλουμε να γράψουμε τις εντολές που θα καθοδηγήσουν τον υπολογιστή να υπολογίσει τη χωρητικότητα της αίθουσας αυτής.

Τα βήματα του αλγόριθμου έχουν ως εξής:

1. Αρχικοποιούμε τη μεταβλητή s που θα παίξει το ρόλο του Αθροιστή.

2. Αρχικοποιούμε το πλήθος θ των καθισμάτων.

3. Δημιουργούμε μια δομή επανάληψης για τη σάρωση όλων των σειρών της αίθουσας.

4. Σε κάθε επανάληψη προσθέτουμε το τρέχον πλήθος καθισμάτων στο σύνολο.

5. Υπολογίζουμε το πλήθος καθισμάτων που υπάρχουν στην επόμενη σειρά.

6. Εμφανίζουμε το τελικό αποτέλεσμα.

Προσπάθησε να συμπληρώσεις τις εντολές που υλοποιούν τον αλγόριθμο αυτό.

s ← ☐
θ ← ☐
ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ☐
  s ← ☐
  θ ← ☐
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ "Η αίθουσα διαθέτει " , ☐ , " καθίσματα."

LIVEWORKSHEETS