

# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Χειμερινό εξάμηνο ακ. έτους 2018-2019

Άσκηση Java (Δεύτερη Άσκηση της Β' Ομάδας)

Υλοποιήστε την Τρίτη Άσκηση σε Java κάνοντας τις εξής αλλαγές.

Επαυξήστε την προσομοίωση με την ύπαρξη επισκεπτών που είναι συνοδοί. Αυτοί, δεν παίρνουν αριθμό προτεραιότητας αλλά συσχετίζονται με έναν μη συνοδό επισκέπτη. Όμως, κι αυτοί αναπαριστώνται από τον όροφο και τον αριθμό του γραφείου που θέλει να επισκεφτεί ο επισκέπτης που συνοδεύουν. Ένας επισκέπτης μπορεί να έχει το πολύ ένα συνοδό. Τα μηνύματα των συνοδών περιέχουν τον αριθμό προτεραιότητας του επισκέπτη που συνοδεύουν καθώς και την πληροφορία ότι είναι συνοδοί.

Οι συνοδοί-επισκέπτες προσμετρώνται κανονικά στο πλήθος των επισκεπτών ενός χώρου. Επίσης, λάβετε υπόψη σας ότι τόσο οι επισκέπτες όσο και οι συνοδοί έχουν δυνατότητα εισόδου (**enter**) και εξόδου (**exit**) στους διάφορους χώρους του κτηρίου. Οι λειτουργίες αυτές οδηγούν στις αντίστοιχες των χώρων του κτηρίου, όπως αυτές περιγράφονται στην Πρώτη Άσκηση με τη διαφορά ότι πλέον η είσοδος ενός επισκέπτη ακολουθείται από την είσοδο του συνοδού του και το ίδιο ισχύει και για την έξοδο.

Στη συνάρτηση **main**, κατά την δημιουργία των επισκεπτών, για κάθε επισκέπτη που γεννάται, επιλέγεται τυχαία εάν ο επόμενός του θα είναι συνοδός του ή όχι.