

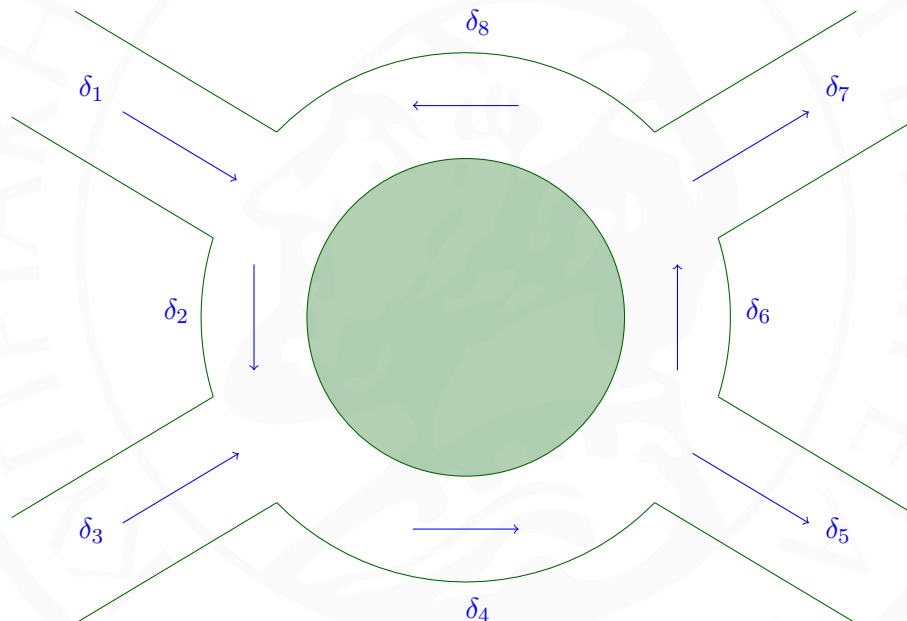


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-11
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Στον πιο κάτω κυκλικό κόμβο, η κυκλοφορία γίνεται όπως δείχνουν τα βέλη.



Κάθε ώρα:

- 1500 αυτοκίνητα εισέρχονται στον κόμβο από τον δρόμο δ_1 .
- 900 αυτοκίνητα εξέρχονται από τον κόμβο από τον δρόμο δ_5 .
- 2000 αυτοκίνητα περνούν από τον δρόμο δ_2 .
- 1500 αυτοκίνητα περνούν από τον δρόμο δ_6 .

Να βρείτε πόσα αυτοκίνητα εισέρχονται κάθε ώρα στον κυκλικό κόμβο από τον δρόμο δ_3 και πόσα αυτοκίνητα εξέρχονται από τον κυκλικό κόμβο από τον δρόμο δ_7 .

Προτεινόμενη Λύση

Από τον δ_2 περνούν 2000 αυτοκίνητα. Αυτά έρχονται από τον δ_1 (1500) και από τον δ_8 . Άρα, από τον δ_8 περνούν 500 αυτοκίνητα. Από τα 2000 που περνούν από τον δ_2 , τα 900 βγαίνουν από τον δ_5 . Άρα, 1100 αυτοκίνητα συνεχίζουν στον δ_6 . Όμως, από τον δ_6 περνούν 1500 αυτοκίνητα. Επομένως, στον δ_3 εισέρχονται 400 αυτοκίνητα. Αφού από τον δ_6 περνούν 1500 αυτοκίνητα και τα 500 από αυτά συνεχίζουν, έπεται ότι από τον δ_7 βγαίνουν 1000 αυτοκίνητα.

