

Zadanie 23

V meste je 30 zastávok električiek očíslovaných od 1 po 30. V textovom súbore *elektricky.txt* sú zapísané rôzne, rovnako dlhé trasy električiek, ako postupnosť zastávok na ich trase napr.:

4 2 5 9 11 8 7 6 13 12 15 12 13 6 7 8 11 9 5 2 4
4 2 5 9 11 8 7 6 13 12 15 12 13 6 7 8 11 9 5 2 1
4 2 5 9 11 8 7 6 13 12 15 12 14 6 17 8 11 9 5 2 4

pričom 1. zastávka je východisková, stredná zastávka je konečná, v ktorej sa električky otáčajú a idú späť. Nie všetky električky ale idú naspäť po rovnakej trase, a nie všetky električky sa dostanú do východiskovej zastávky. Napíšte program, ktorý

- a) vypíše, koľko trás električiek je v meste
- b) ktoré trasy nekončia vo východiskovej zastávke
- c) ktoré trasy električiek nevedú späť po tej istej ceste