



Generatorius

Skaičiai:

1. 999 999 999 999 999 999 999 999;
2. 1 111 111 111 111 111 111 111 111;
3. 852 411;
4. 9 955 336 688;
5. 855 321 299.

Sprendimas.

1. Yra daug būdų sugeneruoti skaičių 999 999 999 999 999 999 999 999. Pavyzdžiui galime važinėti *tinkamą skaičių kartų* (24) tarp Unurbo ir Treurbo arba tarp Unurbo ir Ceturbo.
2. Skaičiaus 1 111 111 111 111 111 111 111 111 **negalime** sugeneruoti, nes jame yra 25 vienetai, o mūsų žemėlapis yra toks, kad galime generuoti visus vienetus turinčius skaičius tik tada, jeigu jų kiekis yra *lyginis*, ir jeigu tam naudojamas keliai Durbo – Oktero arba Untero – Tretero.
3. Skaičių 852 411 generuoja maršrutas Durbo → Ceturbo → Kvaturbo → Untero → Oktero → Durbo.
4. Skaičių 9 955 336 688 generuoja maršrutas Ceturbo → Unurbo → Ceturbo → Kvaturbo → Ceturbo → Untero → Ceturbo → Oktero → Ceturbo → Durbo → Ceturbo.
5. Skaičiaus 855 321 299 **negalima** sugeneruoti. Taip yra todėl, kad jo „pabaigą“ ...299 galima gauti tik naudojant maršrutą Kvaturbo → Treurbo → Unurbo. Iš kitos pusės, į Kvaturbo galima atvažiuoti tik keliais, kurių atstumą užrašantis skaičius baigiasi skaitmenimis 2, 4, 5, o mums reikalingas 1.

