Didelė valstybė

Terainkognitos valstybę valdo diktatorius. Kaip dažniausiai būna tokiais atvejais, bet kokia tiksli informacija apie valstybę yra slepiama. Diktatorius teigia, kad jo valstybė yra labai didelė ir pateikia rimtų argumentų: Terainkognitą galima sutalpinti į $n \times n$ dydžio kvadratinį žemės plotą ir valstybės kontūrai lies visus jo kraštus! Tačiau tikslaus ploto diktatorius pasakyti nenori.

Žinoma, kad valstybės kontūras yra iškiliojo daugiakampio formos.

Užduotis. Parašykite algoritmą, kuris apskaičiuotų valstybės plotą.

Pradiniai duomenys. Pradinių duomenų nėra.

Biblioteka. Duomenis apie valstybę programa gali gauti pasinaudodama modulio `TERRAINC` funkcija `valstybė`. Ši funkcija turi du pradinius duomenis (realiuosius skaičius) – taško koordinates – ir grąžina loginę reikšmę, parodančią, ar duotas taškas priklauso valstybės teritorijai, ar ne. Jei taškas priklauso valstybės sienai, laikoma, kad jie priklauso valstybei.

Norėdami sužinoti kvadratinio žemės ploto koordinates, kreipkitės į procedūrą `dydis`. Ji grąžins tris sveikuosius skaičius: apatinio kairiojo kvadrato kampo koordinates bei kvadrato dydį n.

Pavyzdinis modulis pateiktas sprendimo metu. Testavimui bus naudojama kita modulio versija.

Rezultatai. Rezultatą (penkių skaitmenų tikslumu) spausdinkite ekrane.

Ribojimai. $1 \leq n \leq 2000$.