Trys vienodi skaitmenys

Yra tokių įdomių skaičių, kurie gali būti išreikšti dviejose skirtingose skaičiavimo sistemose trimis vienodais skaitmenimis, pavyzdžiui,

$273 = 333_9 = 111_{16}$.

Užduotis. Parašykite algoritmą visiems intervalo $[m, n]$ skaičiams, pasižymintiems šia savybe, rasti.

Pradiniai duomenys. Pradiniai duomenys – natūralieji skaičiai m ir n.

Rezultatai. Pirmoje eilutėje rašomas dešimtainis skaičius, kuris tenkina uždavinio sąlygą.

Kitose dviejose eilutėse – šio skaičiaus užrašas dviem skaičiavimo sistemomis.

Skaičius kuria nors skaičiavimo sistema (nedešimtaine) užrašomas griežtai laikantis šių taisyklių: pradžioje – sistemos pagrindas, po to palikus vieną tarpą – skaičiaus užrašas šia sistema (tarp skaitmenų paliekama po vieną tarpą). Jei skaičiavimo sistema didesnė už dešimtainę, dalis skaitmenų užrašomi dviem dešimtainiais skaitmenimis.

Ketvirtoje eilutėje rašomas tolesnis sąlygas tenkinantis skaičius ir t. t.

Jei duotame intervale nėra nei vieno skaičiaus, pasižyminčio nurodyta savybe, rašomas nulis.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas

`152 543`	`273`
	`9 3 3 3`
	`16 1 1 1`
		$273_{10} = 333_9 = 111_{16}$

Ribojimai. $1 \le m \le n \le 10\ 000$.