



Vienetai

Ugnei ir Jūratei labai patinka kolekcionuoti talismanus, kuriuose pavaizduoti įvairūs skaičiai. Jūratė renka talismanus su skaičiais, kurių visi skaitmenys vienodi, o Ugnė renka tuos, kurių skaičiai sudaryti tik iš vienetų.

Vieną dieną, besimokant skaičių dalybos, mergaitės pastebėjo, kad padalijus kai kuriuos Ugnės skaičius iš Jūratės renkamų skaičių galima gauti kitus labai įdomiai atrodančius skaičius. Pavyzdžiui: $111\,111\,111/9 = 12\,345\,679$.



„Įdomu, kokias dar sekas būtų galima išgauti ir kokios yra jų skaitmenų sumos?“ – pagalvojo mergaitės. Deja, skaičiai gali būti labai dideli ir juos padalinti mergaitėms dar per sunku. Tad jos kreipėsi pagalbos į Jus.

Užduotis. Jums duoti Ugnės ir Jūratės skaičiai. Raskite jų dalybos rezultato skaitmenų sumą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateiktas Ugnės skaičiaus skaitmenų kiekis N .

Antroje eilutėje pateikti skaičiai M ir d , nurodantys, kad Jūratės skaičius yra sudarytas iš skaitmens d , pakartoto M kartų.

Rezultatai. Išveskite vienintelį skaičių – dalybos rezultato skaitmenų sumą. Jei dalybos rezultatas nėra sveikasis skaičius, išveskite žodį NESIDALO.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
9 1 9	37	Slygos aprašytas pavyzdys.
6 2 4	NESIDALO	Padalijus 111 111 iš 44 gauname 2525,25 kuris nėra sveikasis skaičius.

Dalinės užduotys. Visiems testams galios ribojimai $1 \leq N \leq 500\,000\,000$, $1 \leq M \leq 1\,000\,000$ ir $1 \leq d \leq 9$.

Nr.	Taškai	Papildomi ribojimai
1	24	$N, M \leq 9$
2	30	$N \leq 1\,000\,000, M \leq 9$
3	27	$N, M \leq 1\,000\,000$
4	10	$d = 1, 3$ arba 9
5	9	—