



Sprendimai: Myli, nemyli

Kadangi žinome, kiek raidžių buvo ištarta bei kiek kiekvienas žodis turi raidžių, tai galime tiesiogiai patikrinti, kurio žodžio raidė buvo ištarta paskutinė.

Pradžioje galime teigti, kad paskutinis ištartas žodis buvo **Nemyli**, kadangi žodis **Myli** dar nebuvo pradėtas tarti. Po to tol, kol užtenka raidžių ištarti sekančiam žodžiui, jį pilnai ištariame.

Kai raidžių ištarti žodžiui nebeužtenka, tada gauname atsakymą - jei raidžių liko 0, vadinasi, atsakymas bus prieš tai ištartas žodis. Jei dar liko raidžių (tačiau nepakankamai, kad pilnai ištarti žodį), tada mūsų atsakymas bus šis nepilnai ištariamas žodis.

Galimas ir efektyvesnis sprendimas. Pilnai ištarus abu žodžius, bus nuskinta $l_1 + l_2$ žiedlapių. Tai galima padaryti $N \text{ div } (l_1 + l_2)$ kartų. Liks $likutis = N \bmod (l_1 + l_2)$ žiedlapių.

Kadangi pirmojo žodžio ilgis lygus l_1 , tai jeigu $1 \leq likutis \leq l_1$, tuomet rezultatas yra **Myli**, kitu atveju – **Nemyli**.

Testų paaiškinimai.

Nr.	N	A	B	Rezultatas	Paaiškinimas
1	1	1	1	Myli	$N = 1$ (minimali reikšmė)
2	10	4	6	Nemyli	$N = l_1 + l_2$
3	17	17	15	Myli	$N = l_1$
4	16	17	15	Myli	$N = l_1 - 1$
5	100	4	6	Nemyli	$N = k \times (l_1 + l_2)$
6	661	16	17	Myli	$N = k \times (l_1 + l_2) + 1$ – pirmojo žodžio pirma raidė
7	677	16	17	Nemyli	$N = k \times (l_1 + l_2) + l_2 + 1$ – antrojo žodžio pirma raidė
8	1000	20	20	Nemyli	Maksimalios N , l_1 ir l_2 reikšmės
9	999	2	3	Nemyli	Beveik maksimalus N , minimalios l_1 ir l_2 reikšmės
10	1000	1	1	Nemyli	Maksimali N reikšmė, minimalios l_1 ir l_2 reikšmės