

algoritmy a dátové štruktúry, ZS 2022/23

ôsma domáca úloha, termín do 17. 12. 2022

Máme dané dva reťazce, $s = s_1s_2 \dots s_n$ a $t = t_1t_2 \dots t_m$. Výskytom reťazca t v s nazveme indexy i_1, i_2, \dots, i_m také, že $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_m$ a $s_{i_1}s_{i_2} \dots s_{i_m} = t$. Napr. ak s je **pachnetopiera** a t je **panter**, tak výskyt t v s môže byť **pachnetopiera**. Vašou úlohou je pre dané reťazce s a t zistiť, či sa každý znak z s nachádza v nejakom výskyte t .

Vstup

Na vstupe sú dva riaky, v každom je reťazec z malých písmen bez diakritiky ('a'...'z'). Dĺžka žiadneho reťazca nepresiahne $5 \cdot 10^5$.

Výstup

Vypíšte **ANO** alebo **NIE**.

Príklady

aababc
abc

ANO

Výskyty **abc** v **aababc** sú **aababc**, **aababc**, **aababc**, **aababc**, **aababc**, takže každý znak z s sa nachádza v nejakom výskyte t .

odvzdusnovaciventil
skunk

NIE