

Wordstone

СЕЗОН 2023/2024 – ВТОРИ РУНД



От хилядилетия се водят легенди за магически камък, на който са написани имената на боговете. Гошко го намери. На камъка са написани n имена на богове, всяко съдържащо малки латински букви.

Сега всеки, който срещне Гошко, му задава въпрос „Колко божествено е името ми?“. Божествеността на едно човешко име е равна на броя божествени имена, за които човешкото име е или префикс, или суфикс. На Гошко му задават q въпроса, всеки от които представлява едно човешко име, съдържащо малки латински букви.

Напишете програма, която по дадени n , имената на боговете, q и човешките имена, отговаря на всеки един въпрос.

Вход

От първия ред на файла **wordstone.in** се въвежда n – броят божествени имена на камъка.

На следващите n реда се въвежда по едно божествено име, съдържащо малки латински букви без интервал между тях.

На следващия ред се въвежда q – броят човешки имена.

На следващите q реда се въвежда по едно човешко име, съдържащо малки латински букви без интервал между тях.

Изход

Във файла **wordstone.out** отпечатайте q реда– всеки от едно число, отговарящо на божествеността на човешките имена по реда даден във входа.

Ограничения

$$1 \leq n, q \leq 5 * 10^4$$

$1 \leq sn, sq \leq 1.5 * 10^6$, като sn е сумата на дължините на всяко божествено име, а sq е сумата на дължините на всяко човешко име.

Ограничение по време: 0.6 sec.

Ограничение по памет: 128 MB.

Wordstone

СЕЗОН 2023/2024 – ВТОРИ РУНД



Примерен тест

Вход (wordstone.in)	Изход (wordstone.out)
6	1
petar	2
deniz	3
ishtar	
zeus	
shiva	
anubis	
3	
pet	
is	
s	