



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Враца, 23 август 2025 г.
8-10 клас

Задача OS11. РАНГ

 0.1 сек.  32 MB

Дадена е низ s , съставен от малки латински букви. Образуваме редицата от всички различни низове, получени от всички размествания на буквите от дадения низ. Сортираме тази редица лексикографски и номерираме елементите ѝ, започвайки от 1. Напишете програма **rank**, която намира на кое място се намира даденият низ в така получената редица.

Вход

На първия ред в стандартния вход е записан даденият низ.

Изход

На единствен ред в стандартния изход вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на номера на дадения низ в описаната редица от низове.

Ограничения

- Броят на елементите в дадения низ е по-малък от 20.
- В тестовите, които осигуряват 57% от точките. няма повтарящи се букви.

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
daad	4	Редицата от низовете, подредените лексикографски е: aadd, adad, adda, daad, dada, ddaa. Даденият низ се намира на четвърто място.
bac	3	Редицата от низовете, подредените лексикографски е: abc, acb, bac, bca, cab, cba. Даденият низ се намира на трето място.