



**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ**  
**Враца, 23 август 2025 г.**  
**6-7 клас**

**Задача OJ07. 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 тестовете, 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.