



# ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 15 - 17 април 2026 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е3. АНАГРАМИ

0.1 сек. 1 МВ

Наскоро Мартин научил какво означава две думи да са анаграми.

Две думи се наричат анаграми, ако едната може да се получи от другата чрез разместване на буквите ѝ. Например, думите „акт“ и „кат“ са анаграми. Главните и малките букви се считат за различни, затова думите „Акт“ и „кат“ **не са** анаграми.

Мартин разглежда две думи, съставени от малки и големи латински букви. Той има право да извършва една от следните операции върху някоя от двете думи:

- може да смени регистъра на дадена буква, т.е. да преобразува главна буква в съответната ѝ малка и обратно. Цената на тази операция е 1;
- може да замени дадена буква с произволна друга буква. Цената на тази операция е 2;
- може да изтрие дадена буква. Цената на тази операция е 3.

Целта на Мартин е да преобразува двете думи в анаграми с минимална цена. Помогнете му, като напишете програма **anagrams**, която по дадени две думи определя тази минимална цена.

### Вход

На стандартния вход са дадени две думи, всяка от които е на отделен ред.

### Изход

Вашата програма трябва да изведе едно цяло число — търсената минимална цена за преобразуване на двете думи в анаграми.

### Ограничения

- Дадените думи са съставени от малки и главни латински букви.
- Дължината на всяка дума е поне 1 и не надвишава 1000 символа.

### Оценяване

Оценяването се извършва чрез общо 10 тестови групи. Всяка група съдържа няколко теста. За да премине успешно дадена тестова група, програмата трябва да даде верен отговор на **всички** тестове в нея. Всяка тестова група носи по 10 точки.

- В тестова група 1 двете думи са еднобуквени.
- В тестова група 2 двете думи съдържат само буквата а.
- В тестова група 3 двете думи съдържат само буквите а и в.
- В тестови групи 2–5 двете думи съдържат само малки букви.
- В тестови групи 6–7 двете думи са с еднаква дължина.



## ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 15 - 17 април 2026 г.

Група Е, 4 - 5 клас

### Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
stop post	0	Думите stop и post са анаграми. Няма нужда да се прилагат операции.
Abc Cb	4	Изтрива се буквата А от първата дума. Сменя се регистърът на буквата С в първата (или втората) дума.
abc XYZ	6	