



ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

София, 2 май 2026 г.

Група G

Задача GT11. НИЗ

0.2 сек. 1024 MB

За дума s с дължина n ще означаваме с s_i i -тата буква от ляво надясно за $1 \leq i \leq n$. Дефинираме, че дума s с дължина n е *независима*, ако $s_i \neq s_{i+1}$ за всяко $1 \leq i < n$.

Напишете програма **string.cpp**, която при въведена *независима* дума, намира минималната, относно лексикографско сравнение, *независима* дума, която се състои от същите букви.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда n – дължината на думата. От втория ред на стандартния вход се въвежда s – самата дума.

Изход

На първия ред на стандартния изход се извежда лексикографски минималната *независима* дума, получена от същите букви като въведената дума.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 100\,000$
- s се състои единствено от главни латински букви.
- s е *независима* дума.

Подзадачи

Подзадача	Точки	Необходими подзадачи	n	Други ограничения
0	0	—	—	Примерните тестове.
1	6	—	$\leq 100\,000$	Няма дума, която да е <i>независима</i> и лексикографски по-малка от s .
2	11	—		s се състои единствено от А и В.
3	10	—		Няма символ, който да се среща повече от веднъж в s .
4	16	0	≤ 10	—
5	15	0, 4	≤ 200	
6	17	0, 4 – 5	$\leq 3\,000$	
7	25	0 – 6	$\leq 100\,000$	

Точките за дадена подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея и необходимите подзадачи.

Примери

Вход 1	Изход 1	Вход 2	Изход 2
5 BADBC	ABCB	3 ABA	ABA