



НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

София, 21 – 23 ноември 2025 г.

Група С – 7, 8 клас

Задача С1. Специална буква

0.2 сек. 256 MB

Автор: Добрин Башев

След като Поли и Боян се върнали от училище, горди, че са научили латинските букви, Поли измислила нов начин да дразни Боян. Тя му казала, че има една „специална“ буква – най-красивата и най-готината от всички. Боян, естествено, искал веднага да разбере коя е тази буква, но Поли не била готова да му я каже толкова лесно.

Първо тя написала низ

$$S = S_1 S_2 \dots S_n$$

от малки латински букви. След това си избрала позиция k , такава че S_k не е специалната буква и я заменила със специалната буква. После добавила на произволни места в низа няколко (потенциално нула) букви и така получила нов низ P . Обърнете внимание, че всяка от новодобавените букви може да се намира в началото или в края на низа, както и между две съществуващи букви. Накрая Поли дала на Боян двата низа — първоначалния S и получения P .

Боян се опитал да открие коя е специалната буква и коя позиция k е била променена, но бързо му омръзнало и решил да играе на компютъра. Преди това обаче помолил Вас да му помогнете.

Напишете програма **special**, която по дадени два низа S и P намира:

- позицията k , на която Поли е заменила буквата;
- самата специална буква.

Ако има повече от едно валидно решение, изведете което и да е от тях. Гарантирано е, че винаги е възможно от низа S да се получи низа P чрез описаната процедура.

Вход

Първият ред от стандартния изход съдържа низа S , а втория - низа P .

Изход

На единствения ред от стандартния изход изведете две неща - позицията k и специалната буква, разделени с един интервал.

Ограничения

Със $|S|$ и $|P|$ означаваме дължините на S и P съответно.

- $1 \leq |S| \leq |P| \leq 10^6$;
- S и P съдържат само малки латински букви.

Оценяване

Решенията Ви по задачата ще бъдат оценявани с групи от по два теста. За да получите точките за дадена група, решението Ви трябва да премине успешно и двата теста. В сила са следните допълнителни ограничения:

- в 20% от групите $|S|, |P| \leq 10$;
- в други 20% от групите $|S|, |P| \leq 1000$;
- в други 20% от групите $|S|, |P| \leq 5000$;
- в други 20% от групите $|S|, |P| \leq 100\,000$;
- в останалите 20% от групите няма допълнителни ограничения.



НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

София, 21 – 23 ноември 2025 г.

Група С – 7, 8 клас

Примери

Вход	Изход
esenenturnir essenetendaurnekir	7 d
aaabaaa aaacaaa	4 c