



Задача D1. Еднакви букви

Жълтото пате обича думи, състоящи се от еднакви букви. За рождения си ден то получило дума, състояща се от малки букви. Сега то иска да използва част (възможно всички) от буквите на думата и да получи нова дума, състояща се само от еднакви букви. Нещо повече, жълтото пате иска получената дума да е с максимална дължина.

По формално, дадена е последователност от малки букви. Определете най-дългата подпоследователност от еднакви символи.

Обърнете внимание, че търсената подпоследователност **не е задължително да е от последователни** символи.

Напишете програма, която помага на патето да изведе на екрана търсената дума.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се прочита символен низ, съставен от малки английски букви – думата, която жълтото пате е получило за рождения си ден.

Изход

На единствения ред на стандартния изход изведете търсената подпоследователност от еднакви букви. Ако има няколко такива, изведете тази, която е по-малка лексикографски, т.е. редицата, чиято буква е по-напред в азбуката.

Ограничения

- Дължината на думата не надхвърля 200

Пример

| Вход | Изход | Обяснение на примера |
|----------|-------|--|
| bbabab | bbb | Думите, съдържащи само еднакви букви, които могат да се получат са "aa" и "bbbb". Най-дългата дума, която можем да образуваме е "bbbb". |
| ayzyayzz | yyy | Думите, съдържащи само еднакви букви, които могат да се получат са "aa", "yyy" и "zzz". Думите "yyy" и "zzz" са с максимална дължина, но "yyy" е по-напред лексикографски. |
| cccc | cccc | |