

BI-EP1: Efficient Programming 1

Anagrams

`anagram.c`, `anagram.C`, `anagram.java`, `anagram.p`

Vygenerujte všechna možná různá slova (bez ohledu na jejich smysl) složená ze stejné množiny písmen jako slovo zadané na vstupu.

Input Specification

Na každém řádku je jedno slovo skládající se z jednoho až osmi písmen malé anglické abecedy. Vstup končí koncem souboru.

Output Specification

Pro každé vstupní slovo vypište všechna možná slova, která lze vytvořit ze stejných písmen. Všechna písmena musí být použita. Slovem je myšlen libovolný řetězec dané délky, smysl nehraje význam.

Slova by měla být uvedena v abecedním pořadí, každé na samostatném řádku. Neměla by se opakovat. Za posledním slovem vypište prázdný řádek.

Sample Input

```
abc
abba
```

Output for Sample Input

```
abc
acb
bac
bca
cab
cba

aabb
abab
abba
baab
baba
bbaa
```