

Задача A2. ОТКЛЮЧАЩИ ДУМИ

За един сейф е изработено специално устройство, на което се подава дума и то си създава списък с нови думи, които се използват за отключването му. Ако сме го заключили с някаква дума, след това можем да го отключим с друга дума, получена от буквите на първата. Заключваме го с думата, с която последно сме го отворили, а го отключваме със следваща и т.н. Целта при отключването е да не повторим вече използвана дума. Естествено този списък с “отключващи” думи ще важи само за известен период от време, след което трябва да започнем с друга дума.

При създаването на списъка с “отключващи думи” знаем, че са използвани само буквите от първата дума.

Напишете програма **UNLOCK.EXE**, която ще подпомогне работата на служителя, обслужващ сейфа, като получава думите подредени по азбучен ред.

Вход

От стандартния вход се въвежда дума, образувана от малки букви от латинската азбука, като всяка буква се повтаря най-много два пъти в думата.

Изход

Списък на отключващите думи (подредени по азбучен ред), изведени по една на ред на стандартния изход.

ПРИМЕР

Вход

bla

Изход

abl

alb

bal

lab

lba