

# Removendo Letras

Por Gabriel Dalalio, ITA  Brazil**Timelimit: 4**

João desafiou Pedro em um jogo envolvendo sequências de letras.

No início, é mostrado aos jogadores uma sequência de letras. Cada jogador deve tentar usar essa sequência para formar outras sequências. Para isso, é permitido remover algumas letras da sequência, sem alterar a ordem. O jogador que conseguir formar mais sequências ganha o jogo.

Pedro gostaria de sua ajuda para ganha de João. Sua tarefa é mostrar para Pedro todas as sequências distintas, em ordem alfabética, que ele pode formar durante o jogo.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste consiste de uma linha contendo uma sequência a ser usada no jogo. A sequência é formada apenas por caracteres minúsculos e pode possuir até 1000 caracteres.

## Saída

Para cada teste, a saída consiste de várias linhas, contendo todas as sequências que podem ser formadas por Pedro durante o jogo. É garantido para todas as entradas que não haverá mais de 1000 sequências possíveis de ser formadas. Imprima uma linha em branco após cada caso de teste.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
abc aaaaa huehue	a ab abc ac b bc c  a aa aaa aaaa aaaaa  e ee eh ehe ehu ehue eu eue h

Exemplo de Entrada	he	Exemplo de Saída
	hee	
	heh	
	hehe	
	hehu	
	hehue	
	heu	
	heue	
	hh	
	hhe	
	hhu	
	hhue	
	hu	
	hue	
	huee	
	hueh	
	huehe	
	huehu	
	huehue	
	hueu	
	hueue	
	huh	
	huhe	
	huhu	
	huhue	
	huu	
	huue	
	u	
	ue	
	uee	
	ueh	
	uehe	
	uehu	
	uehue	
	ueu	
	ueue	
	uh	
	uhe	
	uhu	
	uhue	
	uu	
	uue	