

C Faixas

Limite de Tempo: 3s

Carlos trabalha com a confecção de faixas para anúncios diversos: casamentos, eventos, aniversários, cerimônias religiosas, etc. Ele pinta a mensagem solicitada por um cliente usando tinta, pincel e moldes, onde cada molde representa ou as letra do alfabeto, maiúsculas e minúsculas, os dígitos decimais ou uns dos seguintes símbolos: “!#\$%()+, - . / : ; <=>?@[]” (exceto as aspas duplas).

Como o processo de pintura é feita em um espaço diferente de onde se localizam as formas, quando Carlos vai pintar um novo cartaz ele separa somente os moldes necessários para a mensagem do cartaz, diminuindo a carga a ser transportada.

Dada a mensagem do cliente a ser pintada na faixa, determine o número mínimo de moldes distintos que Carlos deve levar consigo para pintar corretamente a mensagem solicitada.

Entrada

A primeira linha da entrada contém o número M ($1 \leq M \leq 100$) de mensagens a serem pintadas por Carlos, uma por faixa. As M linhas seguintes contém, cada uma, uma mensagem, composta por, no mínimo um, e no máximo 100, dentre os caracteres alfabéticos, maiúsculos e minúsculos, dígitos decimais, espaços em branco e os símbolos previamente listados.

Saída

Para cada mensagem imprima, em uma linha, o número mínimo de moldes distintos que Carlos deve levar consigo para pintar a faixa com a mensagem indicada.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
4	14
Festival de sorteve hoje!	9
Gama x Paracatu	13
Concurso: 1000 vagas	8
Feliz Natal	

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (edsonalves@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.