1-3 ИЮЛЯ ОТБОРОЧНЫЙ КОНТЕСТ ОТ ЭКСПЕРТОВ ОХОМ

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. Подсказчик паролей (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Вам поручили реализовать модуль, который помогает пользователю придумать надежный пароль.

Пароль называется *надежным*, если он состоит только из букв латинского алфавита, а также цифр, и содержит в себе:

- хотя бы одну прописную букву (букву в верхнем регистре);
- хотя бы одну строчную букву (букву в нижнем регистре);
- хотя бы одну гласную букву;
- хотя бы одну согласную букву;
- хотя бы одну цифру.

Гласными буквами в этой задаче будем считать следующие буквы латинского алфавита: e, u, i, o, a, y (а также их аналоги в верхнем регистре). Остальные же буквы считаются согласными. Заметьте, что буква у является только гласной.

Вам задан список пользователей, отправивших свои пароли на сервер. Для каждого пароля вам необходимо дополнить его **минимальным** количеством символов справа таким образом, чтобы он считался *надежным*. Если существует несколько способов дополнить пароль **минимальным** количеством символов, вам разрешается вывести прбой из них

Обратите внимание, что если пароль уже является *надежным*, то его не нужно дополнять.

Входные данные

В первой строке входных данных задано одно целое число t ($1 \leq t \leq 500$) — количество пользователей, отправивших пароли на сервер.

Далее следуют описания паролей пользователей. Единственная строка описания пароля содержит строку s длины от 1 до 20. Строка содержит только цифры и/или строчные/прописные буквы латинского алфавита.

Выходные данные

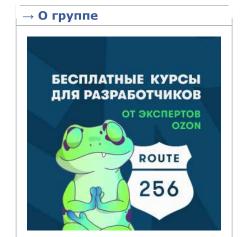
Для каждого пользователя выведите в новой строке предлагаемый ему пароль. Заметьте, что выведенный пароль должен быть дополнен справа **минимальным** количеством символов таким образом, чтобы он считался *надежным*. Если существует несколько способов дополнить пароль **минимальным** количеством символов, вам разрешается вывести любой из них. Пароли выводите в порядке их поступления во входных данных.

Пример

входные данные	Скопировать
5	
passw0rd	
2	
aq	
Ay0	
3xE	
выходные данные	Скопировать
passw0rdD	
210	
aqF2	
Ау0с	

Route 256

Участник



<u>Дорешивание</u>

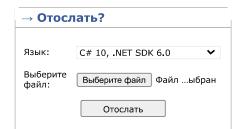
Соревнование идет

6 дней

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
162682916	04.07.2022 00:39	Полное решение: 10 баллов
162682887	04.07.2022 00:39	Частичное решение: 0 баллов

→ Набранные баллы		
	Баллы	
В		
С		

3xE

D	10
E	
F	
G	
Н	
I	30
J	
Всего	40

→ Материалы соревнования

- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests_zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- . . .
- problem-h-tests.zipproblem-i-tests.zip
- problem-j-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 04.07.2022 23:04:57 (i2). Десктопная версия, переключиться на мобильную.

Privacy Policy

На платформе

