

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



1-3 ИЮЛЯ ОТЕБОРОЧНЫЙ
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ
OZON

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 y 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 любой 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 Ay0c	

Route 256

Участник

→ О группе



Дорешивание

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](#).

→ Отослать?

Язык: C# 10, .NET SDK 6.0

Выберите файл:

Выберите файл

 Файл ...ыбран

Отослать

→ Последние послылки

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	

3xЕ

D	10
E	
F	
G	
H	
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.zip
- problem-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

