

Упражнения: Задачи, невключени другаде

Problem 1. *Думи

Подадена ви е поредица от латински букви. Напишете програма, която намира **броя на всички думи, несъдържащи две последователни еднакви букви, които могат да бъдат съставени чрез пренареждане на дадените букви**. Генерираните думи трябва да съдържат всички подадени букви. Ако подадена дума отговаря на изискванията, тя трябва да бъде включена в броя.

Вход

- Входните данни трябва да се прочетат от конзолата.
- На единствения ред с входни данни ще има само една дума, съдържаща всички букви, които трябва да използвате за съставяне на думите.
- Входните данни винаги ще са валидни и в описания формат. Не е необходимо да бъдат изрично проверявани.

Изход

- Изходните данни трябва да бъдат отпечатани на конзолата.
- На единствения изведен ред напишете броя намерени думи.

Ограничения

- Броят на подадените букви ще бъде между 1 и 10 включително.
- Всички подадени букви ще бъдат малки латински букви ('a' – 'z')
- Допустимо време за работа на вашата програма: 0.35 секунди. Допустима памет: 32 MB.

Примери

Вход	Примерен изход	Коментари
ху	2	Две възможни думи: "ху" и "ух"
ххху	0	Невъзможно е да се състави дума с тези букви.
aahhhaa	1	Единствената възможна дума е "аhahaha".
nopqrstuvw	3628800	Има 3628800 възможни думи.

Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма **"Обучение за ИТ кариера"** на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

