



СЛОВАРИ. ПРАКТИКУМ

Методы программирования

Информатика
11 класс
Углубленный
уровень

УРОВЕНЬ 1

1. В словаре спортсменов вида {фамилия: спорт} получите данные о тех из них, кто занимается плаванием.
2. Создайте словарь с информацией о книге (название, автор, издательство, год издания). Измените год издания, увеличив его на 2 года.

УРОВЕНЬ 2

1. Составьте программу для назначения студентам по результатам сессии (3 предмета), используя следующие правила (данные хранятся в словаре (фамилия, список оценок)):
 1. Если все оценки – 5, то назначается повышенная стипендия;
 2. Если студент имеет оценки 4 и 5, то назначается обычная стипендия;
 3. Если есть хотя бы одна оценка 3, то стипендия не назначается.

Результат (фамилия, тип стипендии) сохранить в словарь.

УРОВЕНЬ 2

2. На вход программе подаются два предложения. Напишите программу, которая определяет, являются они анаграммами или нет. Ваша программа должна игнорировать регистр символов, знаки препинания и пробелы.

Формат входных данных

На вход программе подаются два предложения, каждое на отдельной строке.

Формат выходных данных

Программа должна вывести YES , если предложения – анаграммы и NO в противном случае.

Примечание. Кроме слов в тексте могут присутствовать пробелы и знаки препинания .,!?:;-.. Других символов в тексте нет.

УРОВЕНЬ 3

1. Напишите программу преобразования англо – русского словаря в русско – английский.

apple - яблоко
fruit - фрукты
plant - растение, завод
factory - фабрика, завод

завод - plant, factory
растение - plant
фабрика - factory
фрукты - fruit
яблоко - apple