| ДИСЦИПЛИНА | Технологии индустриального программирования |
| --- | --- |
| ИНСТИТУТ | ИПТИП |
| КАФЕДРА | Индустриального программирования |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Методические указания к практическим занятиям по дисциплине |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | Астафьев Рустам Уралович |
| СЕМЕСТР | 1 семестр, 2024/2025 уч. год |

# Практическое занятие №14

## Решение задач

## Задача №1

Преподаватель уже достал ставить в конце сообщений скобочки?)

Напишите программу, которая проверяет, является ли сообщение (строка, содержащая не более 1000 символов) правильной скобочной последовательностью (то есть правильно использованы и расставлены скобки) или это очередной кринж…).

Если является, укажите "yes" и "no" в противном случае.

Входные данные:

В МИРЭА и без меня?))

Выходные данные:

no

## Задача №2

Не поспеваете за новыми словами? Запишите их в словарик…

Напишите программу, которая считывает текст и выводит все уникальные слова, игнорируя регистры и знаки препинания.

Входные данные:

Когда твоя лп начала тебя шипперить с дед инсайдом, ты что испытала – кринж или всё-таки рофл?

Выходные данные:

когда

твоя

лп

начала

тебя

шипперить

с

дед

инсайдом

ты

что

испытала

кринж

или

всё-таки

рофл

## Задача №3

Шутки кончились…

Реализуйте, пожалуйста, стек, который поддерживает дополнительную функцию поиска минимального элемента, которая тоже будет выполняться за постоянное время в O-нотации.

Следует реализовать собственный стек, который будет ещё, как и обычные, поддерживать функции:

* push (добавление элемента в вершину);
* pop (извлечение элемента из вершины);
* empty (возвращает информацию о том, пустой стек или нет).