

# WELCOME TO OUR PRESENTATION

Лекция 2. Представление и кодирование информации  
Самостоятельная работа

# Представление и кодирование видов информации

...

## КОДИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ



# Представление и кодирование видов информации

## Текстовые файлы

### Задание 1

Выполнить перекодировку строки текста: øāáëïí, ęîõîđûé éîæíî ñđāāíćōü ñ ôđāāéáíōîè òāęñōā

Указать название исходной кодировки.

### Задание 2

Выполнить перекодировку строки текста: б РЕЙЯРНЬШУ ТЮИКЮУ ЛНЦСР  
ОПХЛЕМЪРЭЯЪ РПХ НЯМНБМШУ ЯОНЯНАЮ ДЕКЕМХЪ РЕЙЯРЮ

Указать название исходной кодировки.

# Представление и кодирование видов информации

...

## РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



# Представление и кодирование видов информации

## Задание 3

Составить регулярное выражение для выборки из текста всех целых чисел.

## Задание 4

Составить регулярное выражение для поиска чисел в составе слов.

## Задание 5

Составить регулярное выражение для поиска телефонных номеров.

## Задание 6

Выбрать из текста все упоминания весов в метрической системе (например, 5 килограмм, 10 тонн и т.д.). Для упрощения задачи считать, что все веса - целые, а меры написаны без сокращений.

# Представление и кодирование видов информации

...

## ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА



# Представление и кодирование видов информации

...

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ



## Представление и кодирование видов информации

### Задание 7

В каких случаях целесообразно использовать двоично-десятичное кодирование десятичных чисел? Каковы его преимущества?

### Задание 8

В чем заключаются недостатки двоично-десятичного кода “8421”?

### Задание 9

В чем состоит преимущество двоично-десятичного кода с избытком 3?



**THANKS FOR  
COMING**

**See you soon**