

ЛЕКЦИЯ I © 2020 Нет Ит

# JAVA OOP:

## Упражнение

Теодор Костадинов



SOFTWARE  
ACADEMY



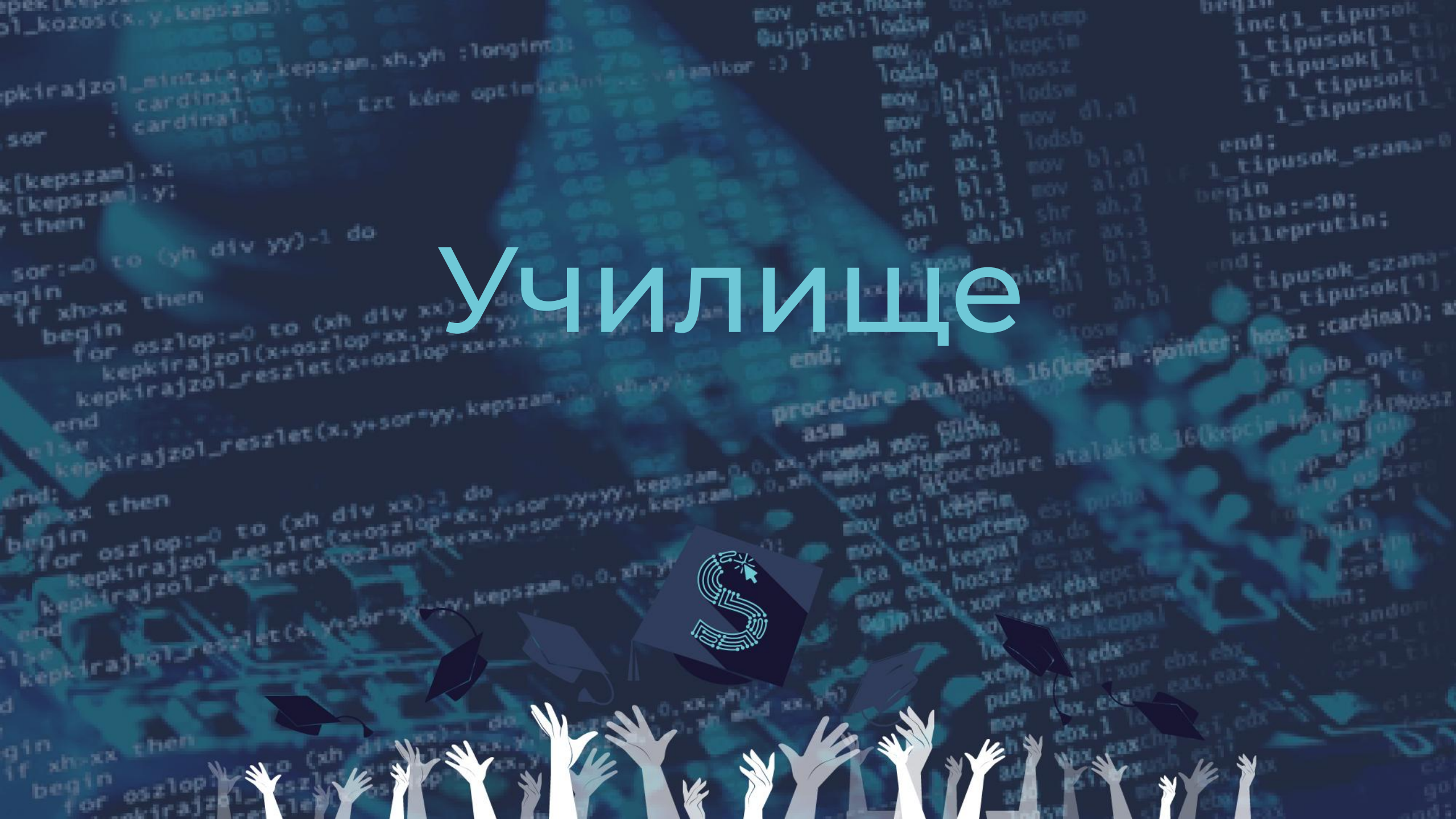
# Съдържание

1. Училище
2. Речник
3. Детектор на авторство





# Училище



Напишете структура на класове за система за работа с данни на ученици. Всеки клас има следната информация:

- Номер на класа (може да бъде от типа „10a“)
- Номер на стая
- Класен ръководител (учител)
- Списък с ученици
- Списък с учители, които преподават на този клас

Учениците и учителите имат:

- Име и фамилия
- Дата на раждане

Всеки ученик има и среден успех. Всеки учител има години стаж и предмет.



# Почивка

до 20:35



- Направете класовете за описаната структура
- Намерете средния успех на класовете
- Намерете номера на стаята, в която учат най-умните ученици
- Намерете общите години стаж на учителите, които преподават на съответния клас
- Намерете хората, които имат рожден ден на дадена дата.
- Намерете месеца в който най-много хора са родени
- Намерете кой е най-добрият учител (чийто класове имат най-голям успех).

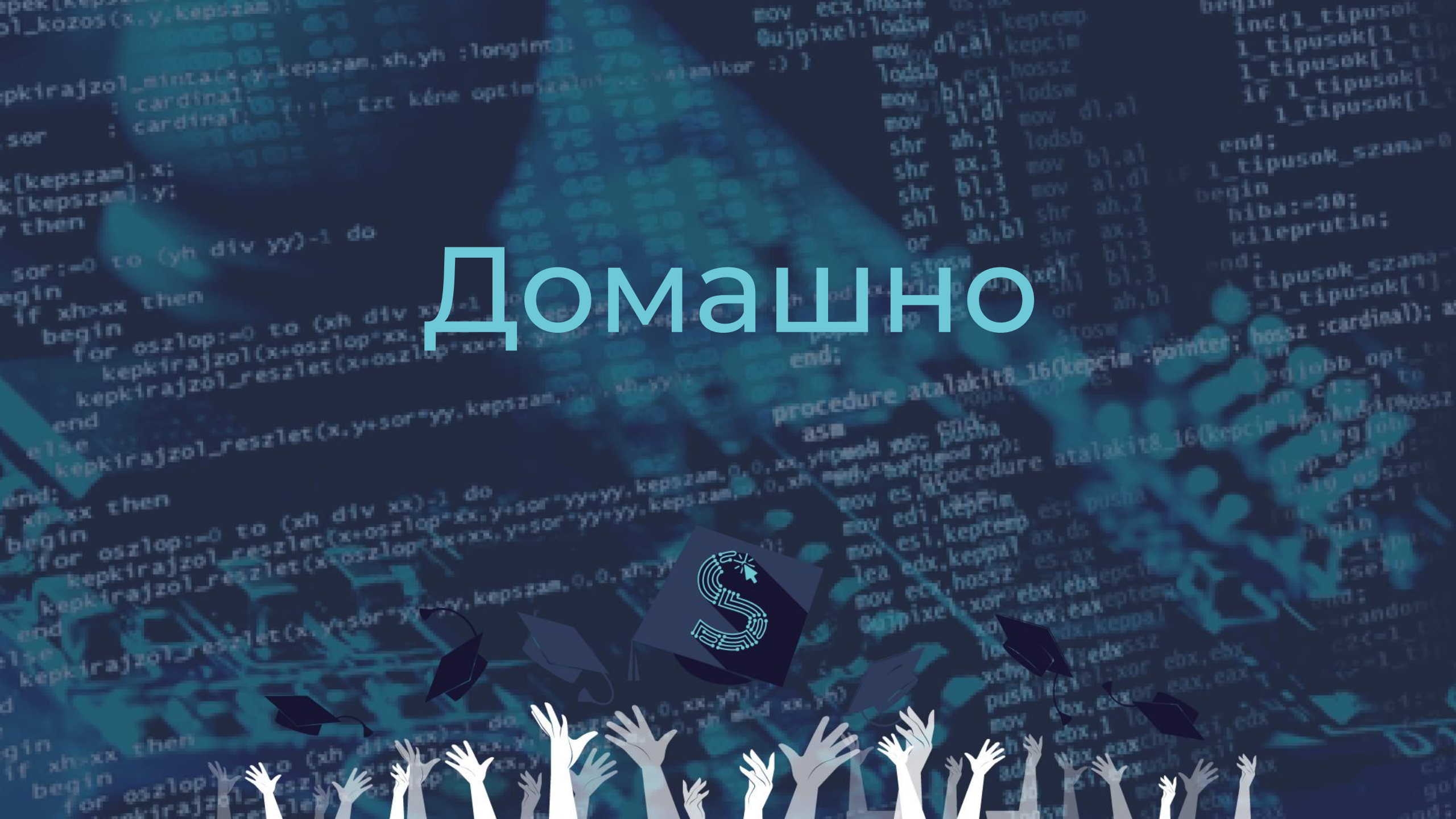


## Ами сега?

Задача за упражнение

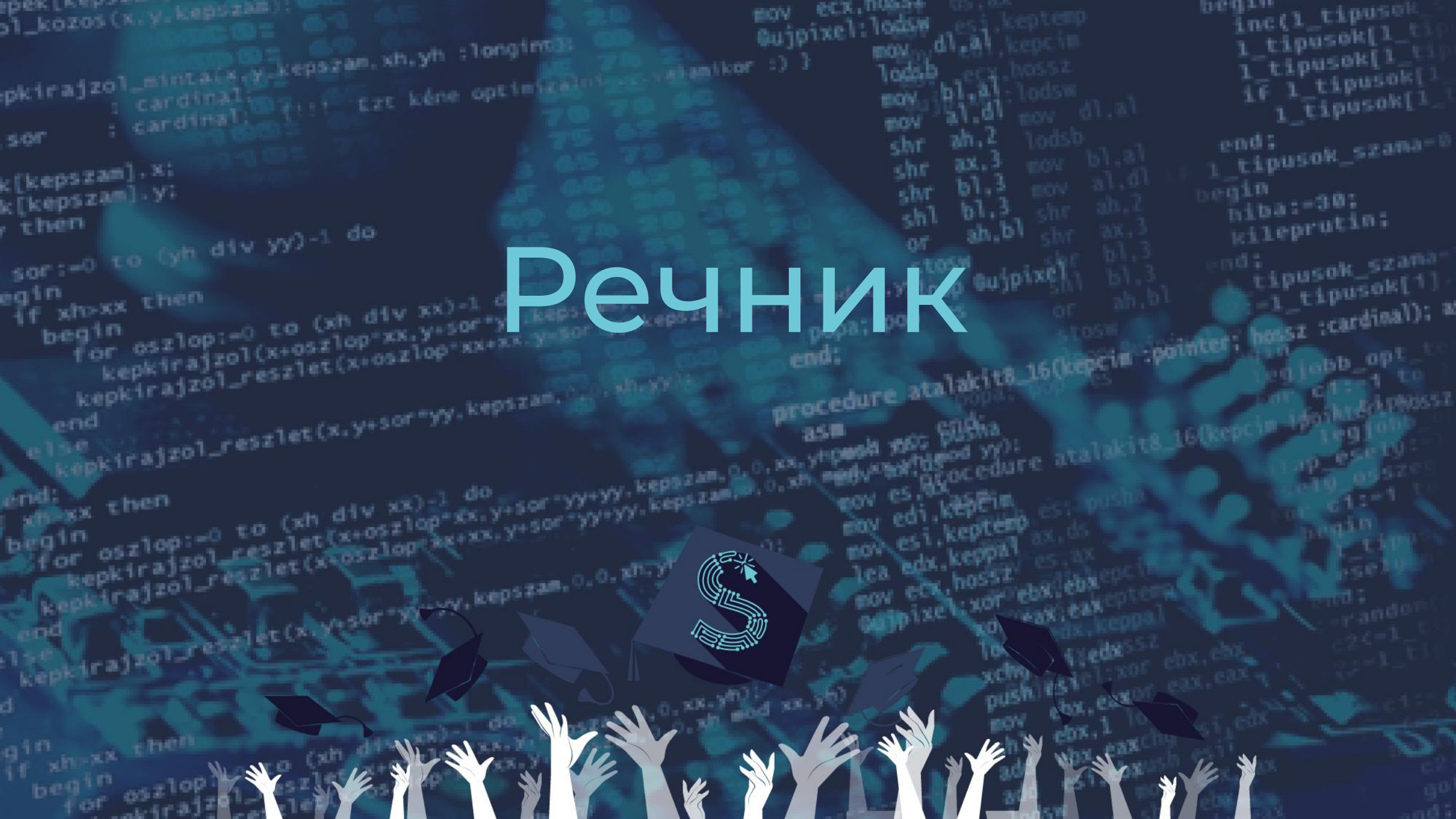


# Домашно





# Речник





Напишете речник от английски на български език.

Речникът (клас Dictionary) има методи:

- `addTranslation(String wordEN, String wordBG)`
- `lookup(String wordEN): String` (връща думата на български език по зададена дума на английски език)
- `private init()` – инициализира речникът с няколко думи;

Извикайте методът `init()` в конструктора на класа.

Напишете клас, в който ще тестваме речника с `main` метод.

Добавете преводи на няколко думи.



Ами сега?

Задача за упражнение

- По въведени в конзолата думи на английски език, изведете преводите им на български език
- Добавете метод, който по зададена дума на български език връща съответната дума на английски език
- Напишете метод, който по дадена буква, връща списък на всички думи на английски език от речника, които започват с тази буква
- Направете речника многоезичен





## Детектор за плагиатство

- Условието е тук:  
<https://github.com/fmi/java-course/blob/ab5f6a55fce87696aca7f4edc55d30b60e92b71a/homeworks/02-authorship-detection/README.md>
- Не е задължително да спазвате класовете и интерфейсите дефинирани в условието.



Ами сега?

Задача за упражнение

ВЪПРОСИ?





© 2020 Нет Ит

# БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



SOFTWARE  
ACADEMY

