

*

Практическая работа №1

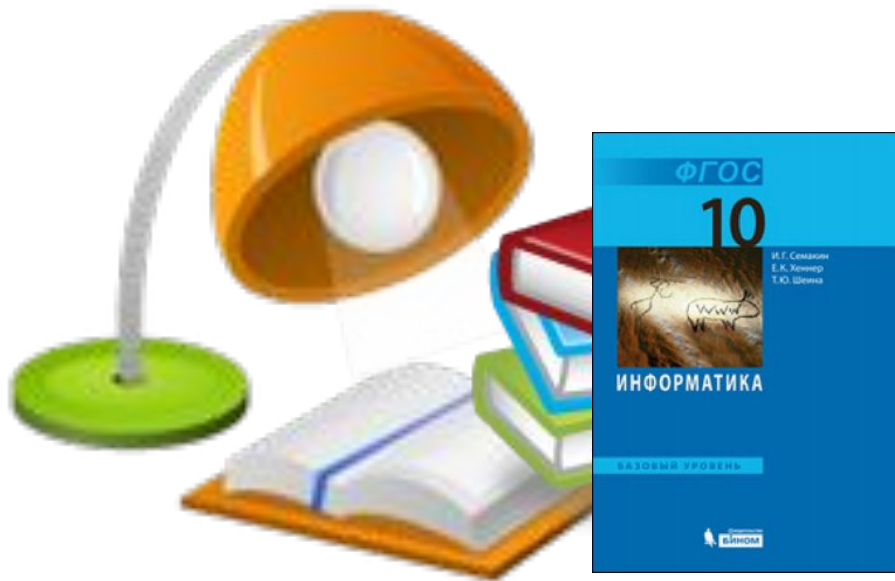
Шифрование данных



Урок 4

Домашнее задание

§2 (с.15–21) – повторить.



Задание и требования к работе

1. В личной папке (папка **Фамилия** на рабочем столе) создать документ типа **Документ Microsoft Word** с именем **ПР1** .
2. Открыть учебник на странице 197.
3. Письменно выполнить задания 1–3, 6–13 (с. 197–199) (задания 4 и 5 не выполнять).
4. Для каждого задания записать **номер задания** и **ответ** (на отдельной строке без каких либо “лишних” символов и пробелов).

Шифр Цезаря

Шифр Цезаря — это вид шифра подстановки, в котором каждый символ в открытом тексте заменяется символом, находящимся на некотором постоянном числе позиций левее или правее него в алфавите.

Например, в шифре со сдвигом вправо на 3, А была бы заменена на Г, Б станет Д, и так далее.

Шифр Виженера

Шифр Виженера — метод полиалфавитного шифрования буквенного текста с использованием ключевого слова.

В шифре Цезаря каждая буква алфавита сдвигается на несколько позиций; например в шифре Цезаря при сдвиге +3, А стало бы D, В стало бы Е и так далее.

Шифр Виженера состоит из последовательности нескольких шифров Цезаря с различными значениями сдвига.

Алфавит для заданий

Аа

1↔33

Бб

2↔32

Вв

3↔31

Гг

4↔30

Дд

5↔29

Ее

6↔28

Ёё

7↔27

Жж

8↔26

Зз

9↔25

Ии

10↔24

Йй

11↔23

Кк

12↔22

Лл

13↔21

Мм

14↔20

Нн

15↔19

Оо

16↔18

Пп

17↔17

Рр

18↔16

Сс

19↔15

Тт

20↔14

Уу

21↔13

Фф

22↔12

Хх

23↔11

Цц

24↔10

Чч

25↔9

Шш

26↔8

Щщ

27↔7

Ъъ

28↔6

Ыы

29↔5

Ьь

30↔4

Ээ

31↔3

Юю

32↔2

Яя

33↔1

*Успешного
выполнения
практической
работы!*

© С. Б. Лысенко,
г. Ясиноватая, 2018

school6.ua.dn.ua