

2 проект

«Шифр Цезаря»

Шифр Цезаря — древний алгоритм шифрования, использовавшийся Юлием Цезарем. Буквы в нем шифруются путем сдвига их на определенное количество позиций в алфавите. Дистанция сдвига называется ключом. Например, если ключ равен 3, то А превращается в D, В — в Е, С — в F и т. д. Для расшифровки сообщения необходимо выполнить сдвиг зашифрованных символов в противоположном направлении. Данная программа позволяет шифровать и расшифровывать сообщения в соответствии с приведенным алгоритмом.

Сейчас шифр Цезаря выглядит очень простым и именно потому подходит для начинающих. Узнать больше о шифре Цезаря можно в статье «Википедии»: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шифр_Цезаря.

Программа в действии:



Шифр Цезаря.

Автор: Имя Фамилия e-mail@address.ru

Вы хотите зашифровать (1) или расшифровать (2)?

> 1

Пожалуйста, введите ключ шифрования (0 - 32):

> 4

Введите сообщение, которое необходимо зашифровать:

> С большой силой приходит большая ответственность

Результат:

Ц ёурбэуо цнруо фхньюинч ёурбээд учжйццжйттуцб

Зашифрованное сообщение скопированно в буфер обмена!

Шифр Цезаря.

Автор: Имя Фамилия e-mail@address.ru

Вы хотите зашифровать (1) или расшифровать (2)?

> 2

Пожалуйста, введите ключ шифрования (0 - 32):

> 4

Введите сообщение, которое необходимо расшифровать:

> Ц ёурбэуо цнруо фхньюинч ёурбээд учжйццжйттуцб

Результат:

С большой силой приходит большая ответственность

Расшифрованное сообщение скопированно в буфер обмена!