**Шифр Цезаря**

**Шифр Цезаря**, также известный как [**шифр**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80)**сдвига**, **код Цезаря** — один из самых простых и наиболее широко известных методов шифрования.

Шифр Цезаря — это вид [шифра подстановки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8), в котором каждый [символ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D0%BB) в открытом тексте заменяется символом, находящимся на некотором постоянном числе позиций левее или правее него в [алфавите](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%84%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82). Например, в шифре со сдвигом вправо на 3, А была бы заменена на Г, Б станет Д, и так далее.

Шифр назван в честь римского полководца [Гая Юлия Цезаря](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B9_%D0%AE%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%A6%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D1%80%D1%8C), использовавшего его для секретной переписки со своими генералами.

Шаг шифрования, выполняемый шифром Цезаря, часто включается как часть более сложных схем, таких как [шифр Виженера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80_%D0%92%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0), и всё ещё имеет современное приложение в системе [ROT13](https://ru.wikipedia.org/wiki/ROT13). Как и все [моноалфавитные шифры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8B" \o "Шифр простой замены), шифр Цезаря легко взламывается и не имеет почти никакого применения на практике.

