

## Обобщенные интерфейсы

Дан обобщенный интерфейс, описывающий классы, которые умеют кодировать и декодировать информацию. Необходимо написать классы, реализующие данный интерфейс.

Первый класс – реализация алгоритма шифрования Цезаря ([https://en.wikipedia.org/wiki/Caesar\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Caesar_cipher)) с неотрицательным ключом.

Второй класс кодирует 8 направлений ветра с помощью равномерного кодирования.

Третий класс кодирует 4 стороны света с помощью равномерного кодирования.

В основной программе протестируйте решение. Для вызова методов второго и третьего классов используйте массив объектов, реализующих обобщенный интерфейс.