1. Напишите статический метод, принимающий параметр-строку. Метод должен возвращать число, полученное путём следующих вычислений: сумма кодов всех уникальных символов в строке в степени количества их повторений, и всё это по модулю 8.

Например, для строки «Мурсапилами» нужно посчитать:

Коды: M-1052, y-1091, p-1088, c-1089, a-1072,  $\pi-1087$ ,  $\mu-1080$ ,  $\pi-1083$ ,  $\mu-1084$ .

 $(1052^{1} + 1091^{1} + 1088^{1} + 1089^{1} + 1072^{2} + 1087^{1} + 1080^{2} + 1083^{1} + 1084^{1})$  % 8 = (1052 + 1091 + 1088 + 1089 + 1149184 + 1087 + 1166400 + 1083 + 1084) % 8 = 2323158 % 8 = 6.

- 2. Разработайте класс, который должен содержать:
  - элементы разного уровня доступа (public и private);
  - не менее 4 свойств;
  - не менее 3 методов;
  - хотя бы одну перегрузку метода;
  - статический метод;
  - константное или поле только для чтения;
  - не менее 3 конструкторов;
  - финализатор.

В Main-е создайте объекты вашего класса и продемонстрируйте работоспособность конструкторов и методов. Проверьте, как работает операция присваивания одного объекта другому.

Тематику класса выберите из таблицы в соответствие с вариантом. Ваш вариант — это число, которое вернёт метод из первого задания для строки с вашей фамилией.

Bap.	Задание
0	Класс – кнопка (как элемент управления в какой-нибудь
	программе, а не та кнопка, которую на стулья кладут).
	Примеры свойств: расположение, цвет, текст. Примеры
	методов: Нажать, Рассчитать новое положение,
	Заблокировать.
1	Класс – вертолет (допустим, в симуляторе для обучения
	пилотов). Примеры свойств: модель, грузоподъемность,
	мощность двигателя. Примеры методов: Заправиться,
	Полететь в точку А, Отправиться на посадку.
2	Класс – четырёхугольная пирамида (для 3d моделирования).
[мутненькое]	Примеры свойств: массив опорных точек, цвет,
	прозрачность. Примеры методов: Рассчитать объем,
	Повернуть на, Сбросить цвет.

3	Класс – герой (для какой-нибудь игры). Примеры свойств:
	имя, уровень, специализация. Примеры методов: Взять
	предмет, Поделиться экипировкой, Перейти в локацию.
4	Класс – автомобиль (например, для салона продажи).
	Примеры свойств: мощность, количество пассажирских мест,
	модель. Примеры методов: Перекрасить, Списать, Заказать у
	производителя.
5	Класс – работник (для системы управления предприятием).
	Примеры свойств: идентификатор, стаж, отдел. Примеры
	методов: Перевод в отдел, Повысить, Получить сводку.
6	Класс – пользователь (например, на каком-нибудь сайте).
[мутненькое]	Примеры свойств: имя пользователя, электронная почта,
	подписка на рассылку. Примеры методов: Заблокировать,
	Получить информацию об активности, Привязать телефон.
7	Класс – банковский перевод (внутри банковской системы).
[мутненькое]	Примеры свойств: получатель, отправитель, комиссия.
	Примеры методов: Зафиксировать, Отклонить,
	Сформировать выписку.