№1

1 Создайте строку через new - I study Basic Java!

2 Напишите метод, который принимает в качестве параметра строку, передайте в этот метод строку, которую создали в п.1

3 Распечатать последний символ строки. Используем метод String.charAt().

4 Проверить, содержит ли ваша строка подстроку “Java”. Используем метод String.contains().

5 Заменить все символы “а” на “о”.

6 Преобразуйте строку к верхнему регистру.

7 Преобразуйте строку к нижнему регистру.

8 Вырезать строку Java c помощью метода String.substring().

№2

Введите 2 слова, воспользуйтесь сканером, состоящие из четного количества

букв.

Нужно получить слово, состоящее из первой половины первого слова и второй

половины второго слова. распечатать на консоль.

Например:

ввод - mama, papa

вывод - mapa

№3

Реализовать программу, выводящую на экран результаты:

● Сложения двух чисел

● Вычитания двух чисел

● Умножения двух чисел

● Деления двух чисел

Каждая из арифметических операций должна быть реализована как отдельный

метод.

№4

1. Переведите число 333 из 16-ричной в 10-ричную

2. Переведите число 819 из 10-ричной в 16-ричную

3. 101101 в двоичной, переведите в 10-ричную

4. 124 в десятичной, переведите в 2-ичную

№5

Реализовать метод, который конвертирует указанную сумму в евро в сумму в долларах США

4 Создайте две переменные isWeekend и isRain. Создайте переменную canWalk, значение которой должно быть истинным, если это выходной день (isWeekend=true) и не идет дождь (isRain=false).

5 Создайте две переменные isEdekaOpen и isReweOpen, значения которых зависят от того, открыты магазины или нет. Реализуйте логический метод canBuy, возвращающий true / false Значение этой переменной должно быть true, если хотя бы один магазин открыт, иначе false. Отобразите строку «Я могу купить еду, это ……» и значение.

6 Представим, что у нас есть устройство, в котором две колбы. Прибор работает корректно, если температура первой колбы выше 100 градусов, а температура второй колбы меньше 100 градусов. Вы должны написать метод, который проверяет это устройство. Ваша программа должна иметь переменные Temperature1 и Temperature2. В результате он выводит сообщение true или false.

\* Есть устройство, на табло которого показывается количество секунд, оставшихся до конца рабочего дня. Когда рабочий день начинается ровно в 9 часов утра — табло отображает «28800» (т.е. остаётся 8 часов), когда 14:30 — на табло «9000» (т.е. остаётся два с половиной часа), а когда наступает 17 часов — на табло отображается «0» (т.е. рабочий день закончился). Некоторый сотрудники не умеют оценивать остаток рабочего дня в секундах.  Итак: требуется написать программу, которая вместо секунд будет выводить на табло понятные фразы с информацией о том, сколько полных часов осталось до конца рабочего дня.  Например: «осталось 7 часов», «осталось 4 часа», «остался 1 час», «осталось менее часа». Обьяснение: в переменную n должно записываться случайное (на время тестирования программы) целое число из диапазона от 0 до 28800, далее оно должно выводиться на экран (для тех, кто понимает в секундах) и на следующей строке (для тех кто не понимает) должна выводиться фраза о количестве полных часов, содержащихся в n секундах.

\*\* Напишите программу, которая вычисляет, сколько лишних калорий будет, если вместо пиццы диаметром 24 см вы купите пиццу диаметром 28 см. Чтобы решить эту проблему, предположим, что каждый квадратный сантиметр пиццы содержит 40 калорий.