Ввод, вывод, ветвления, циклы. Массивы и строки

: Tags

Работа с классом Scanner, условными выражениями и циклами (2 неделя)

1. Реализуйте программу, которая запрашивает у пользователя его имя, а затем приветствует его.

Пример ожидаемого вывода:

Введите ваше имя: Алиса Привет, Алиса!

2. Трехзначное число называется «симметричным», если первая и последняя его цифры одинаковы.

Напишите программу, которая принимает с клавиатуры трехзначное положительное число и проверяет, является ли оно «симметричным». В соответствии с результатом проверки надо вывести на экран соответствующее текстовое сообщение.

- 3. Напишите класс, который считывает с клавиатуры целое число, а затем:
 - Если введенное число чётное, то:
 - Считывает с клавиатуры дробное число.
 - Выводит на экран произведение этих двух чисел.
 - В противном случае (если введенное число нечётное):
 - Считывает с клавиатуры другое целое число.
 - Выводит на экран сумму этих двух чисел.

- 4. Напишите программу, которая запрашивает у пользователя целое число, представляющее час суток (от 0 до 23). Программа должна определить, к какому периоду суток относится этот час, и вывести соответствующее сообщение:
 - Утро: с 6 до 10 часов (не включая 10)
 - День: с 10 до 18 часов (включая 18)
 - **Вечер:** с 18 до 22 часов (не включая 22)
 - Ночь: с 22 до 6 часов (не включая 6)

Если пользователь введет число вне диапазона от 0 до 23, программа должна вывести сообщение об ошибке.

- 5. Напишите программу, которая:
- Запрашивает у пользователя целое положительное число х.
- Выводит на экран в одну строку все целые числа из диапазона x+1 до x-1 (не включая x и x), разделенные пробелами.

Пример:

Если пользователь введёт 5, то программа должна вывести - 4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4

Работа с массивами и строками (3 неделя)