

День 1

Темы:

[Урок 1: JDK и Hello World.](#)

[Урок 2: Переменные. Примитивные типы данных.](#)

[Урок 3: Строки\(String\) в Java. Ссылочные типы данных.](#)

[Урок 4: Цикл while.](#)

[Урок 5: Цикл for.](#)

Доп. статьи:

Прочитать о другом способе вывода информации в консоль

<https://metanit.com/java/tutorial/2.9.php>

Задачи:

1. Вывести на экран слово "JAVA", в строку, чтобы оно повторилось 10 раз, используя цикл `while`.

Вывод в консоль должен быть таким:

```
JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA JAVA
```

2. Повторить задание 1, но используя цикл `for`.

3. Вывести на экран слово "JAVA", в столбик, чтобы оно повторилось 10 раз, используя цикл на ваше усмотрение (`for` или `while`).

Вывод в консоль должен быть таким:

```
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA  
JAVA
```

4. Используя цикл `while`, выведите в столбик строки вида "Олимпиада `year` года", где `year` - это число, которое принимает значения, начиная от 1980 до 2020, с шагом увеличения равным 4.

То есть на первой итерации цикла, `year` равен 1980, а на каждой следующей итерации, значение `year` увеличивается на 4. Строки такого вида выводятся до тех пор, пока значение `year` не станет больше 2020.

Пример:

`year = 1980`, вывод должен быть таким:

Олимпиада 1980 года

Олимпиада 1984 года

Олимпиада 1988 года

Олимпиада 1992 года

.....

Олимпиада 2016 года

Олимпиада 2020 года

5. Повторить задание 4, но используя цикл `for`.

6. Объявите переменную типа `int`, имя переменной - `k`. Присвойте этой переменной какую-нибудь цифру от 1 до 9. Используя цикл на ваше усмотрение (`for` или `while`), выведите в консоль таблицу умножения для этой цифры в следующем формате:

1 x k = ...

2 x k = ...

3 x k = ...

.....

9 x k = ...

Пример:

`k = 3`

Вывод в консоль:

1 x 3 = 3

2 x 3 = 6

3 x 3 = 9

.....

9 x 3 = 27