

Коллеги, добрый день!

Напоминаю, что на данный курс разрабатывался для тех, кто хочет сделать Java своим основным языком, и на нем мы будем рассматривать сложные разделы Java, JVM, GC, многопоточность и другие интересные темы для достижения экспертного уровня. Поэтому большая часть работы по изучению синтаксиса и основам языка остается за вами.

ДЗ на неделю:

1) Лекции:

Скачать книгу Шилда “Java 8”. В свободном доступе здесь:

https://vk.com/doc39891456_437218322

Прочитать главы 2-6 об основах языка в течение 1-2 недель. Лучше начать раньше, так как материала много.

2) Установка софта:

Установить JDK 8 для вашей ОС.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Установить среду разработки IntelliJIdea Community Edition и создать любой проект(HelloWorld).

<http://www.jetbrains.com/idea/download/>

Зарегистрироваться на <https://github.com>

3) Задачи:

Зарегистрироваться на сайте <http://acm.sgu.ru/lang/register2.php>, логин прислать мне на почту.

Решить как минимум по одной задаче из разделов (лучше больше):

- Ветвления, циклы
- Массивы
- Строки

Автоматическая система проверки решений использует синтаксис Java 7 и проверяет checkstyle(Правило именования классов, переменных, отступы). Чтобы автоматически сделать правильные отступы в Idea нажмите Ctrl + Alt + L (для Windows).

Пример решения задачи 2002 на Java:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Solution {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        int count = scanner.nextInt();  
        int sum = 0;  
        for (int i = 0; i < count; i++) {  
            sum += scanner.nextInt();  
        }  
        System.out.println(sum);  
    }  
}
```

Неправильный стиль:

```
public class Solution {  
    public static void main(String[] args)  
    { // скобка должна быть выше  
  
        // неправильное количество отступов  
        Scannerscanner= newScanner(System.in);  
  
        intcount=scanner.nextInt(); // нет пробелов до и после =  
        intSum = 0; //переменная долждна начинаться с маленькой буквы  
        for (int i=0;i<count; i++) { // нет пробелов между =;<  
            Sum += scanner.nextInt();  
        }  
        System.out.println(Sum);  
    }  
}
```

Если у вас возникают вопросы по любому из пунктов – пишите мне.