# ПРИМЕР-2. Простая программа на Java — компиляция программы. ЗАДАЧА:

• Дана простая программа на Java:

```
class Example {
  public static void main(String args[]) {
    System.out.println("Простая программа на Java.");
  }
}
```

• Скомпилировать «Example».

#### РЕШЕНИЕ:

• Чтобы скомпилировать «**Example**», надо запустить компилятор «**javac**», указав Имя исходного Файла в командной строке следующим образом:

# C:\>javac Example.java

- Компилятор Javac создаст файл «Example.class», содержащий версию байт-кода.
- **Байт-код Java** является промежуточным представлением программы, содержащим инструкции, которые будет выполнять виртуальная машина JVM.
- Компилятор Javac выдаёт результат, который не является непосредственно исполняемым кодом.

### C:\>java Example

Выполнение данной программы приведёт к выводу на экран следующего результата:

## Простая программа на Java.

- В процессе компиляции кода каждый отдельный Класс помещается в собственный Выходной Файл, называемый по Имени Класса и получающий расширение «.class».
  - Поэтому исходным Файлам программ на **Java** целесообразно присваивать Имена, совпадающие с Именами Классов, которые содержатся в файлах с расширением «.class».
- При запуске загрузчика приложений **Java** описанным выше способом в командной строке на самом деле указывается Имя Класса, который нужно выполнить.
- Загрузчик приложений автоматически будет искать Файл с указанным Именем и расширением «.class». И если он найдёт такой файл, то выполнит код, содержащийся в указанном Классе.