# Лекция 10

**Пример рекурсии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рекурсия, которая упадет**  public static void f(int i) {   System.out.println(i);   f(i + 1);   } | **Рекурсия, которая завершится корректно**  public static void f(int i) {   if (i >= 10) {   return;   }   System.out.println(i);  f(i + 1);  } |

# Лекция 10

**Пример рекурсии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рекурсия, которая упадет**  public static void f(int i) {   System.out.println(i);   f(i + 1);   } | **Рекурсия, которая завершится корректно**  public static void f(int i) {   if (i >= 10) {   return;   }   System.out.println(i);  f(i + 1);  } |

# Лекция 10

**Пример рекурсии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рекурсия, которая упадет**  public static void f(int i) {   System.out.println(i);   f(i + 1);   } | **Рекурсия, которая завершится корректно**  public static void f(int i) {   if (i >= 10) {   return;   }   System.out.println(i);  f(i + 1);  } |