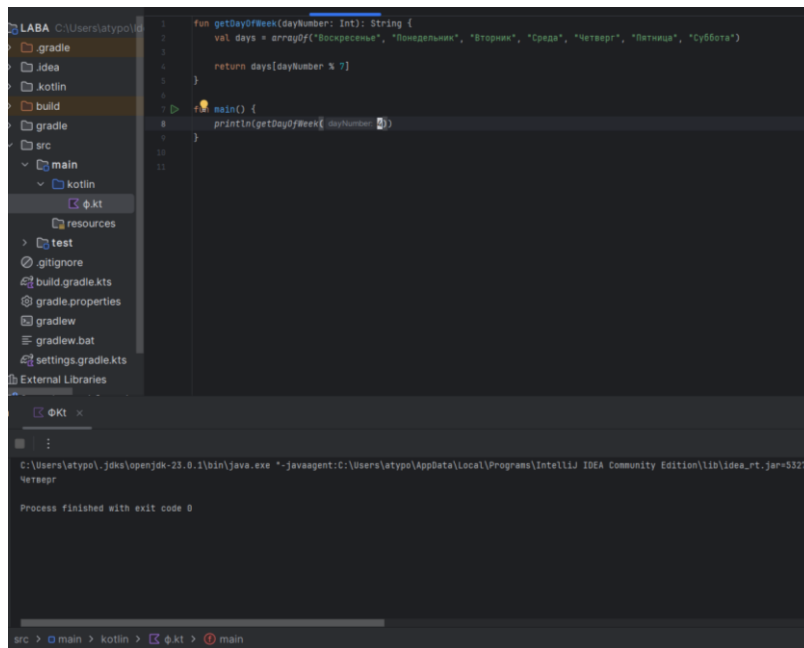


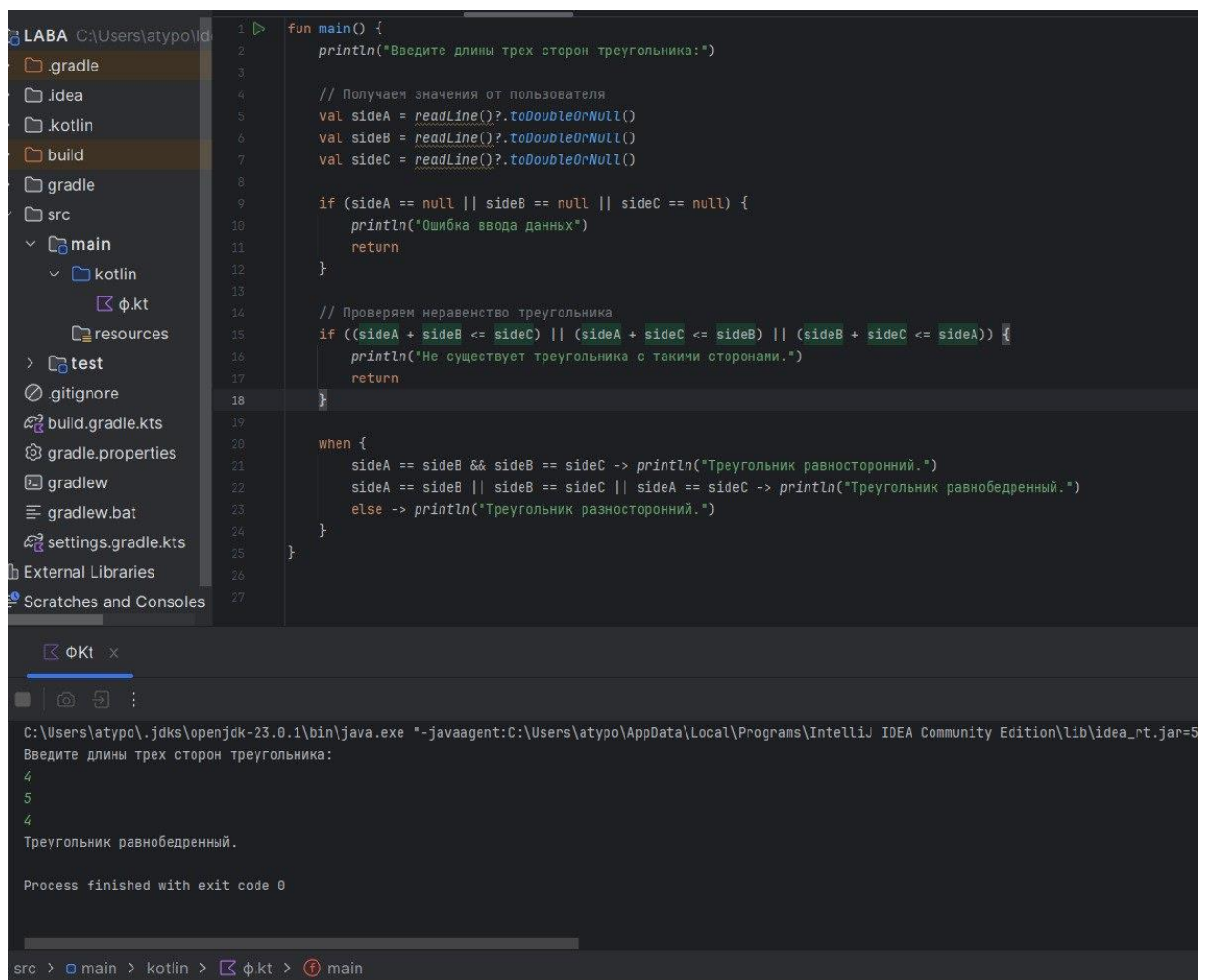
1)



```
1 fun getDayOfWeek(dayNumber: Int): String {
2     val days = arrayOf("Воскресенье", "Понедельник", "Вторник", "Среда", "Четверг", "Пятница", "Суббота")
3
4     return days[dayNumber % 7]
5 }
6
7 fun main() {
8     println(getDayOfWeek(5))
9 }
10
11
```

Process finished with exit code 0

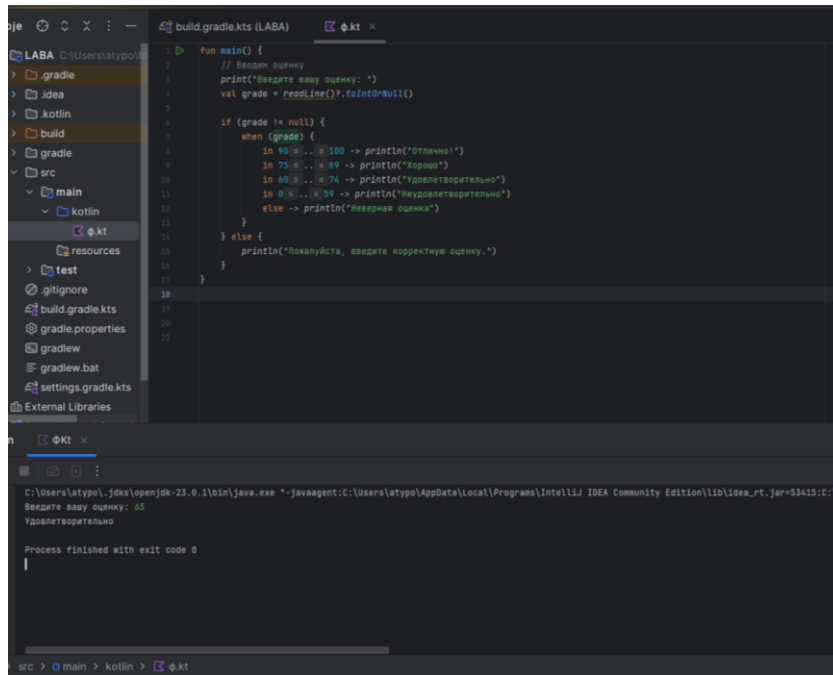
2)



```
1 fun main() {
2     println("Введите длины трех сторон треугольника:")
3
4     // Получаем значения от пользователя
5     val sideA = readLine()?.toDoubleOrNull()
6     val sideB = readLine()?.toDoubleOrNull()
7     val sideC = readLine()?.toDoubleOrNull()
8
9     if (sideA == null || sideB == null || sideC == null) {
10         println("Ошибка ввода данных")
11         return
12     }
13
14     // Проверяем неравенство треугольника
15     if ((sideA + sideB <= sideC) || (sideA + sideC <= sideB) || (sideB + sideC <= sideA)) {
16         println("Не существует треугольника с такими сторонами.")
17         return
18     }
19
20     when {
21         sideA == sideB && sideB == sideC -> println("Треугольник равносторонний.")
22         sideA == sideB || sideB == sideC || sideA == sideC -> println("Треугольник равнобедренный.")
23         else -> println("Треугольник разносторонний.")
24     }
25 }
26
27
```

Process finished with exit code 0

3)



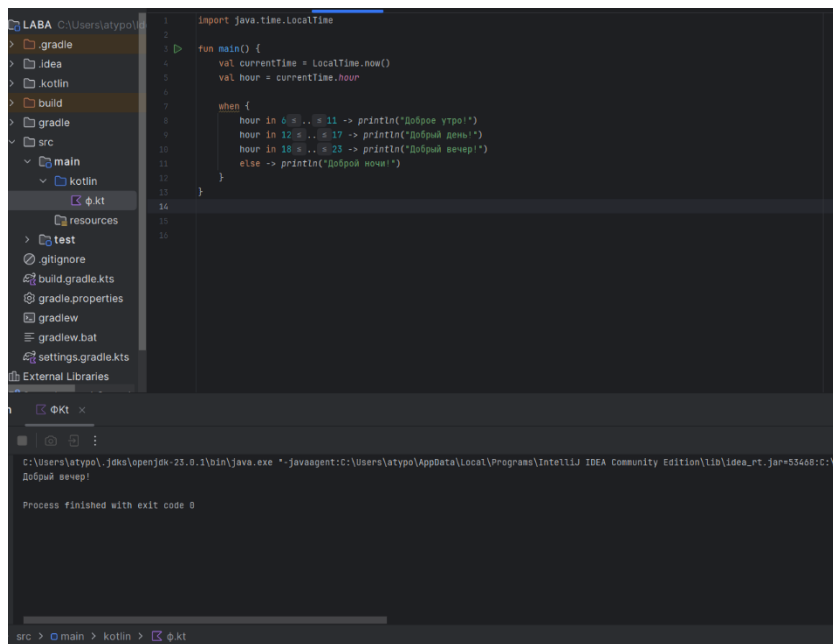
The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Kotlin file named `build.gradle.kts` open. The code defines a `main` function that prompts the user for a grade, reads the input, and prints the corresponding grade description based on a `when` statement. The execution output at the bottom shows the program running successfully with the input `о5` and the output `Удовлетворительно`.

```
1 fun main() {  
2     // Введите оценку  
3     print("Введите оценку: ")  
4     val grade = readLine()?.toIntOrNull()  
5  
6     if (grade != null) {  
7         when (grade) {  
8             in 90..100 -> println("Отлично")  
9             in 75..89 -> println("хорошо")  
10            in 60..74 -> println("удовлетворительно")  
11            in 0..59 -> println("неудовлетворительно")  
12            else -> println("Неправильная оценка")  
13        }  
14    } else {  
15        println("Введите корректную оценку.")  
16    }  
17 }  
18  
19  
20  
21
```

Execution Output:

```
C:\Users\atypol\.jdk\openjdk-23.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=53419:C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" -jar C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\bin\idea_rt.jar 53419  
Введите оценку: о5  
Удовлетворительно  
Process finished with exit code 0
```

4)



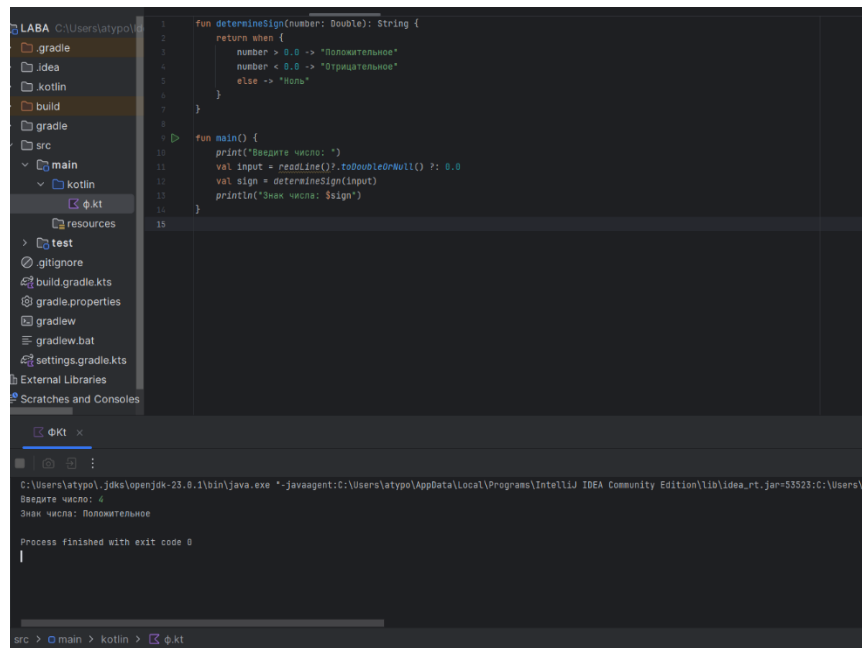
The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Kotlin file named `build.gradle.kts` open. The code defines a `main` function that prints the current day and time based on the hour of the day using a `when` statement. The execution output at the bottom shows the program running successfully with the output `Добрый вечер!`.

```
1 import java.time.LocalDateTime  
2  
3 fun main() {  
4     val currentTime = LocalDateTime.now()  
5     val hour = currentTime.hour  
6  
7     when {  
8         hour in 0..11 -> println("Доброе утро!")  
9         hour in 12..17 -> println("Добрый день!")  
10        hour in 18..23 -> println("Добрый вечер!")  
11        else -> println("Добрый вечер!")  
12    }  
13 }  
14  
15  
16
```

Execution Output:

```
C:\Users\atypol\.jdk\openjdk-23.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=53468:C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" -jar C:\Users\atypol\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\bin\idea_rt.jar 53468  
Добрый вечер!  
Process finished with exit code 0
```

5)

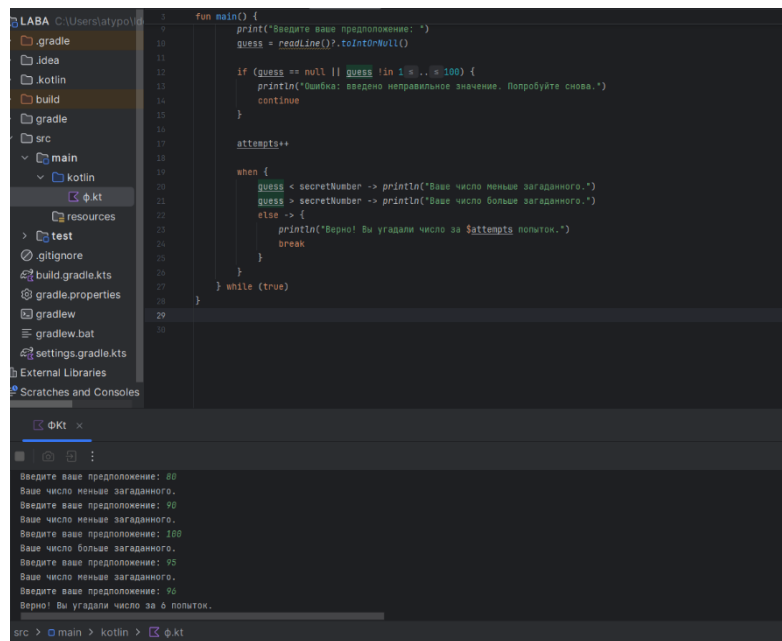


```
1 fun determineSign(number: Double): String {
2     return when {
3         number > 0.0 -> "Положительное"
4         number < 0.0 -> "Отрицательное"
5         else -> "Ноль"
6     }
7 }
8
9 fun main() {
10     print("Введите число: ")
11     val input = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
12     val sign = determineSign(input)
13     println("Знак числа: $sign")
14 }
15
```

src > main > kotlin > ФКт

Process finished with exit code 0

6)



```
1 fun main() {
2     print("Введите ваше предположение: ")
3     guess = readLine()?.toIntOrNull()
4
5     if (guess == null || guess !in 1..100) {
6         println("Ошибка: введено неправильное значение. Попробуйте снова.")
7         continue
8     }
9
10    attempts++
11
12    when {
13        guess < secretNumber -> println("Ваше число меньше загаданного.")
14        guess > secretNumber -> println("Ваше число больше загаданного.")
15        else -> {
16            println("Верно! Вы угадали число за $attempts попыток.")
17            break
18        }
19    } while (true)
20 }
21
```

src > main > kotlin > ФКт

Введите ваше предположение: 80
Ваше число меньше загаданного.
Введите ваше предположение: 90
Ваше число меньше загаданного.
Введите ваше предположение: 100
Ваше число больше загаданного.
Введите ваше предположение: 95
Ваше число меньше загаданного.
Введите ваше предположение: 96
Верно! Вы угадали число за 6 попыток.

7)

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a project named 'LABA'. The file explorer on the left shows the project structure, including a 'main' directory with a 'kotlin' subdirectory containing a file named 'ф.kt'. The main editor displays the following Kotlin code:

```
1 fun main() {
2     print("Введите строку: ")
3     val input = readLine() ?: ""
4     val length = input.length
5     println("Длина введенной строки: $length")
6 }
7
8
```

Below the editor, the 'Run' tool window is open, showing the execution of the program. The command used is:

```
C:\Users\atypo\.jdk\openjdk-23.0.1\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\atypo\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.
```

The input provided is 'Как дела?' and the output is 'Длина введенной строки: 9'. The process finished with exit code 0.

8)

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with the same project 'LABA'. The file explorer on the left shows the project structure, including a 'main' directory with a 'kotlin' subdirectory containing a file named 'ф.kt'. The main editor displays the following Kotlin code:

```
1 fun main() {
2     print("Введите тип продукта (мясо, рыба, овощи, крупа): ")
3     val foodType = readLine().orEmpty().lowercase()
4
5     val cookingTime = when (foodType) {
6         "мясо" -> 30
7         "рыба" -> 15
8         "овощи" -> 10
9         "крупа" -> 20
10        else -> 0
11    }
12
13    if (cookingTime > 0) {
14        println("Среднее время приготовления для $foodType составляет $cookingTime минут.")
15    } else {
16        println("Тип продукта не распознан. Попробуйте еще раз.")
17    }
18 }
19
20
```

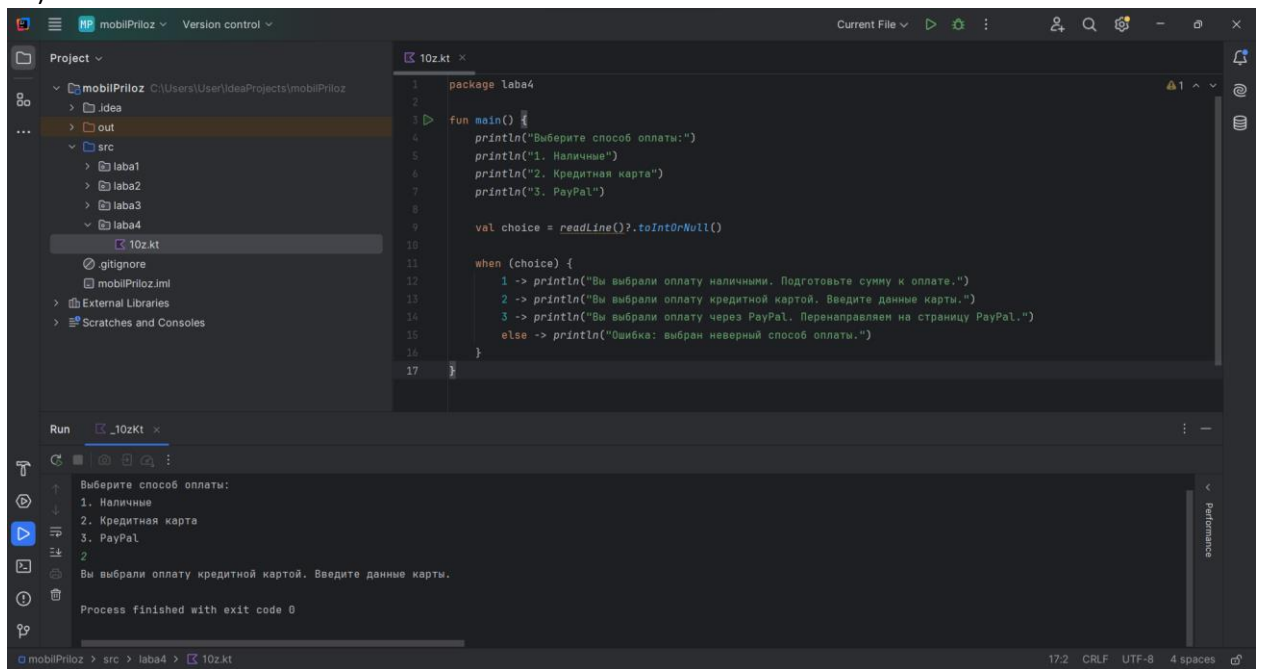
Below the editor, the 'Run' tool window is open, showing the execution of the program. The command used is:

```
C:\Users\atypo\.jdk\openjdk-23.0.1\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\atypo\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=5
```

The input provided is 'овощи' and the output is 'Среднее время приготовления для овощи составляет 10 минут.'. The process finished with exit code 0.

9)также как и 7

10)



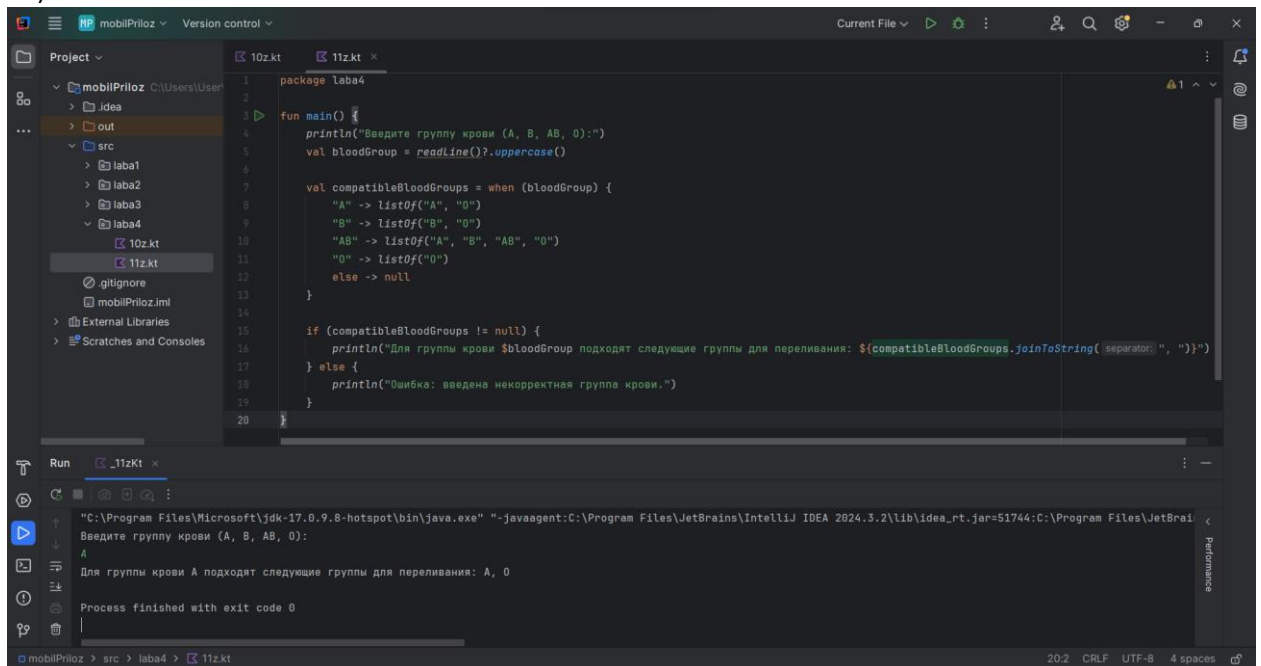
The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a project named 'mobilPriloz'. The file explorer on the left shows the project structure, including a 'src' directory with subdirectories 'laba1', 'laba2', 'laba3', and 'laba4'. The file '10z.kt' is selected. The code editor displays the following Kotlin code:

```
1 package laba4
2
3 fun main() {
4     println("Выберите способ оплаты:")
5     println("1. Наличные")
6     println("2. Кредитная карта")
7     println("3. PayPal")
8
9     val choice = readLine()?.toIntOrNull()
10
11     when (choice) {
12         1 -> println("Вы выбрали оплату наличными. Подготовьте сумму к оплате.")
13         2 -> println("Вы выбрали оплату кредитной картой. Введите данные карты.")
14         3 -> println("Вы выбрали оплату через PayPal. Перенаправляем на страницу PayPal.")
15         else -> println("Ошибка: выбран неверный способ оплаты.")
16     }
17 }
```

The Run window at the bottom shows the execution output:

```
Выберите способ оплаты:
1. Наличные
2. Кредитная карта
3. PayPal
2
Вы выбрали оплату кредитной картой. Введите данные карты.
Process finished with exit code 0
```

11)



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the same project 'mobilPriloz'. The file explorer shows the 'src' directory with subdirectories 'laba1', 'laba2', 'laba3', and 'laba4'. The file '11z.kt' is selected. The code editor displays the following Kotlin code:

```
1 package laba4
2
3 fun main() {
4     println("Введите группу крови (A, B, AB, O):")
5     val bloodGroup = readLine()?.uppercase()
6
7     val compatibleBloodGroups = when (bloodGroup) {
8         "A" -> listOf("A", "O")
9         "B" -> listOf("B", "O")
10        "AB" -> listOf("A", "B", "AB", "O")
11        "O" -> listOf("O")
12        else -> null
13    }
14
15    if (compatibleBloodGroups != null) {
16        println("Для группы крови $bloodGroup подходят следующие группы для переливания: ${compatibleBloodGroups.joinToString(separator = ", ")}")
17    } else {
18        println("Ошибка: введена некорректная группа крови.")
19    }
20 }
```

The Run window at the bottom shows the execution output:

```
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.9.8-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3.2\lib\idea_rt.jar=51744:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
Введите группу крови (A, B, AB, O):
A
Для группы крови A подходят следующие группы для переливания: A, O
Process finished with exit code 0
```

12)

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a project named 'mobilPriloz'. The file explorer on the left shows a directory structure with 'src' containing 'laba1', 'laba2', 'laba3', and 'laba4'. The 'laba4' directory contains files '10z.kt', '11z.kt', and '12z.kt'. The '12z.kt' file is open in the editor, showing the following Kotlin code:

```

1  println("Введите название страны (например, США, Россия, Япония):")
2  val country = readLine()?.lowercase()
3
4
5
6
7  val nationality = when (country) {
8      "usa", "usa" -> "американец/американка"
9      "россия", "russia" -> "русский/русская"
10     "япония", "japan" -> "японец/японка"
11     "германия", "germany" -> "немец/немка"
12     "франция", "france" -> "француз/француженка"
13     "китай", "china" -> "китаец/китаянка"
14     "италия", "italy" -> "итальянец/итальянка"
15     "бразилия", "brazil" -> "бразилец/бразильянка"
16     "канада", "canada" -> "канадец/канадка"
17     else -> null
18 }
19
20 if (nationality != null) {
21     println("Национальность для страны $country: $nationality")
22 } else {
23     println("Ошибка: информация о национальности для страны '$country' не найдена.")
24 }

```

The Run tool window at the bottom shows the execution of the program. The input 'Япония' (Japan) was entered, and the output was 'Национальность для страны япония: японец/японка'. The process finished with exit code 0.

13)

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the same project 'mobilPriloz'. The file explorer on the left shows the 'laba4' directory containing files '10z.kt', '11z.kt', '12z.kt', and '13z.kt'. The '13z.kt' file is open in the editor, showing the following Kotlin code:

```

1  package laba4
2
3  fun main() {
4      println("Введите код ошибки 100 200 или 300: ")
5      val errorCode = readLine()?.toIntOrNull()
6
7      when(errorCode) {
8          100 -> println("Ошибка сети")
9          200 -> println("Ошибка сервера")
10         300 -> println("Ошибка провайдера")
11         else -> println("Неизвестный код ошибки")
12     }
13 }
14

```

The Run tool window at the bottom shows the execution of the program. The input '100' was entered, and the output was 'Ошибка сети' (Network error). The process finished with exit code 0.