

## Анализ результатов Интернет-экзамена

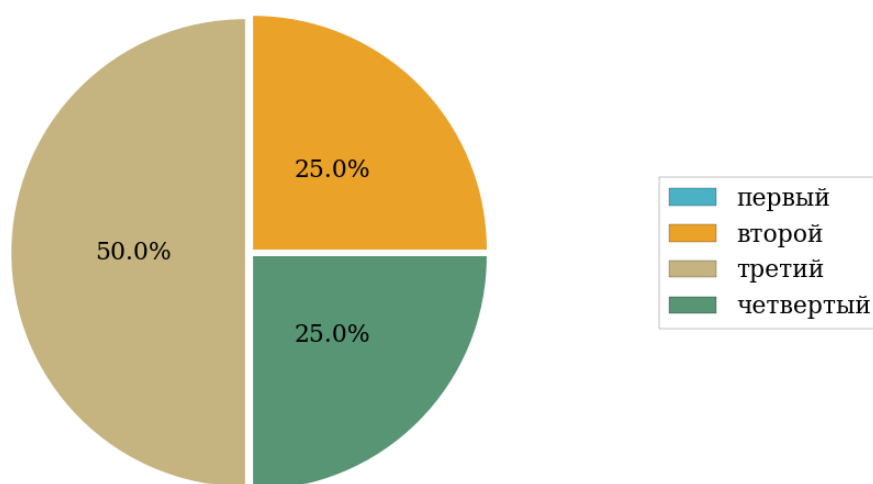
Направление подготовки: 10.02.05 – Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Дисциплина: Математика

Трудоемкость: 32-150 часов

Группы: ИБтс-221.3, ИБт-221.3

### Плотность распределения баллов



| Уровень обученности | Количество студентов | Процент студентов |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| первый              | 0                    | 0.0%              |
| второй              | 3                    | 25.0%             |
| третий              | 6                    | 50.0%             |
| четвертый           | 3                    | 25.0%             |
| <b>Всего</b>        | <b>12</b>            | <b>100.0%</b>     |

**Первый уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент усвоил некоторые элементарные знания по основным вопросам дисциплины, но не овладел необходимой системой знаний.

**Второй уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине, способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что позволит ему в дальнейшем развить такие качества умственной деятельности, как глубина, гибкость, критичность, доказательность, эвристичность.

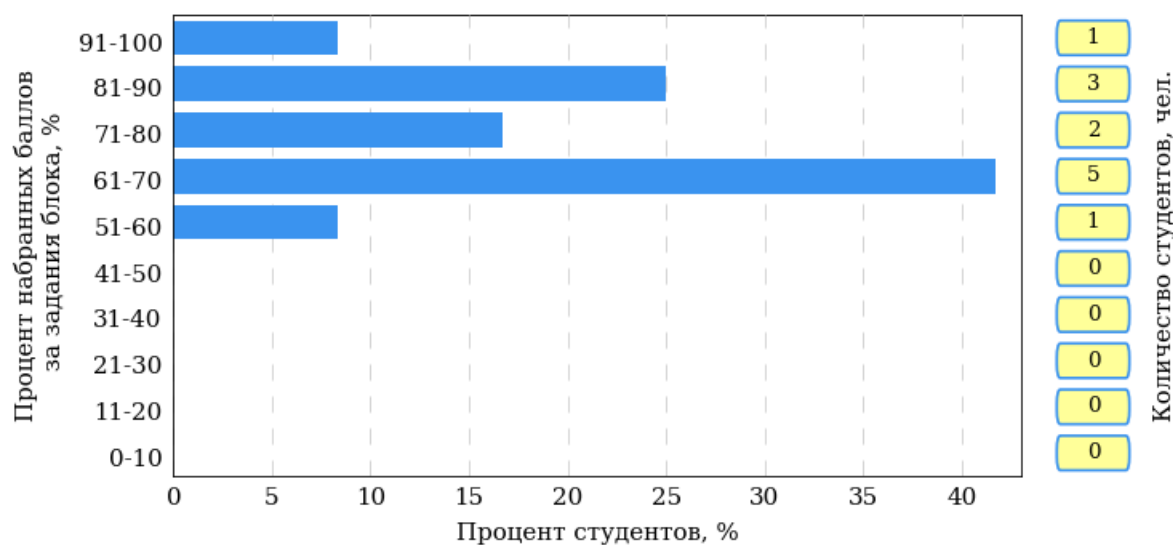
**Третий уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и навыки, может сравнивать, оценивать и выбирать методы решения заданий, работать целенаправленно, используя связанные между собой формы представления информации.

**Четвертый уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию, полученную на основе исследования нестандартной ситуации; использовать сведения из различных источников, успешно соотнося их с предложенной ситуацией.

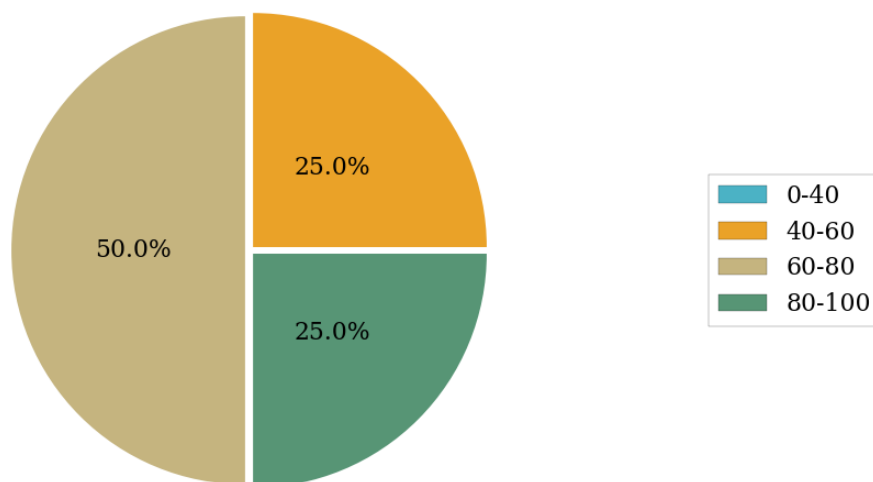
Предлагаем ознакомиться с более подробной информацией о решаемости тестовых заданий, а также о плотности распределения баллов:

• **Первый блок**

**Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 1**

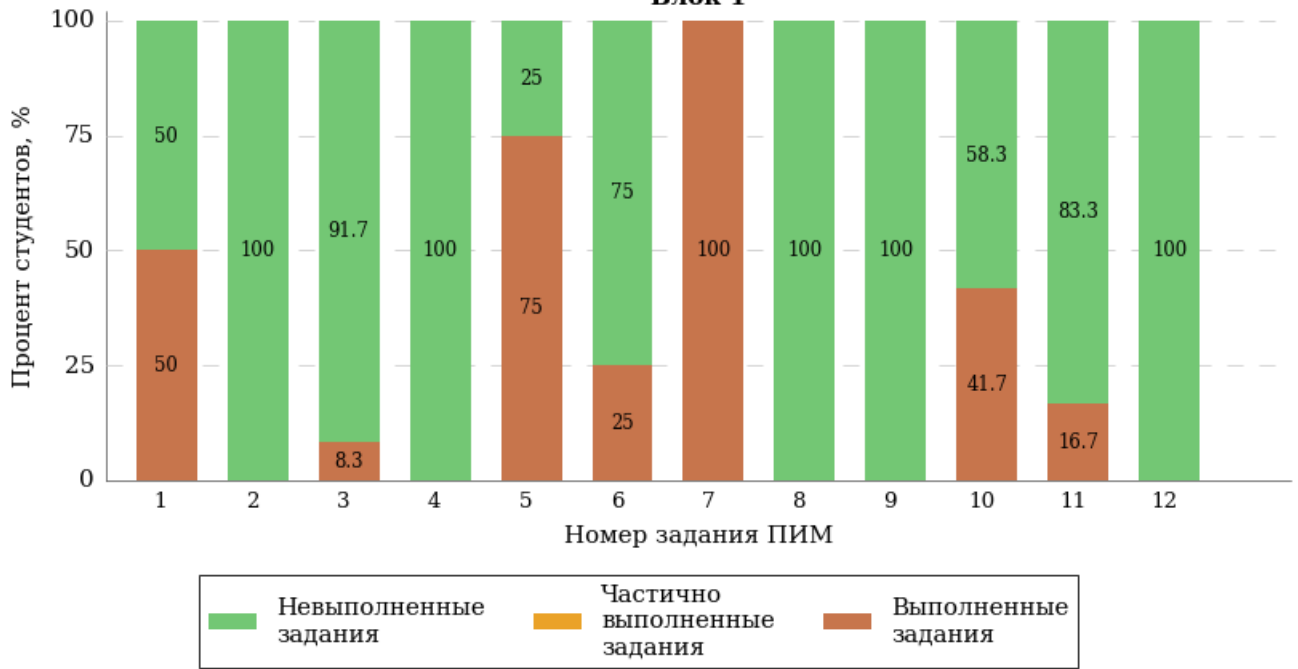


**Плотность распределения баллов  
Блок 1**



| Процент выполненных заданий | Количество студентов | Процент студентов |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| [0; 40%)                    | 0                    | 0.0%              |
| [40%; 60%)                  | 1                    | 8.3%              |
| [60%; 80%)                  | 7                    | 58.4%             |
| [80%; 100%]                 | 4                    | 33.3%             |
| <b>Всего</b>                | <b>12</b>            | <b>100.0%</b>     |

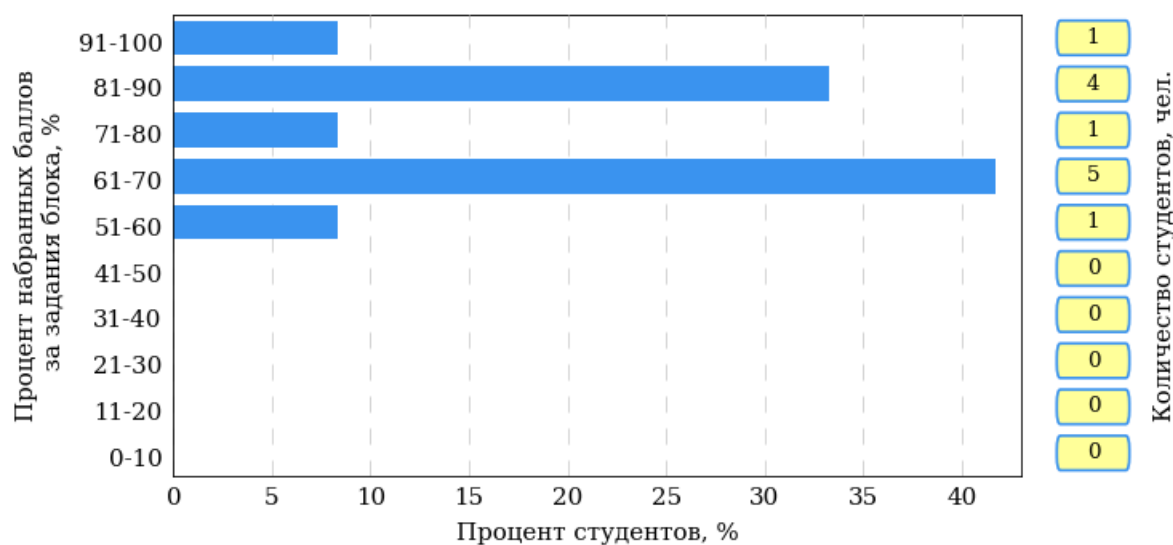
**Решаемость заданий в процентах от набранного балла  
Блок 1**



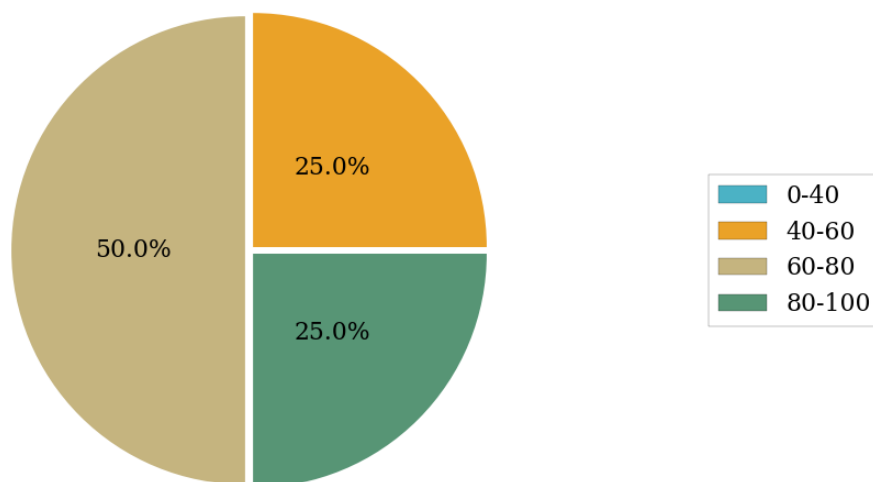
| Задания Блока 1 |   |
|-----------------|---|
| 1.              | Действия над матрицами  |
| 2.              | Неопределенный интеграл   |
| 3.              | Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными |
| 4.              | Числовые ряды   |
| 5.              | Прямое произведение двух множеств                                       |
| 6.              | Классическое определение вероятности                                    |
| 7.              | Приближенные числа и действия над ними                                  |
| 8.              | Системы линейных неравенств   |
| 9.              | Решение уравнений   |
| 10.             | Предел функции в точке  |
| 11.             | Скалярное произведение векторов   |
| 12.             | Правила дифференцирования   |

• **Второй блок**

**Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 2**

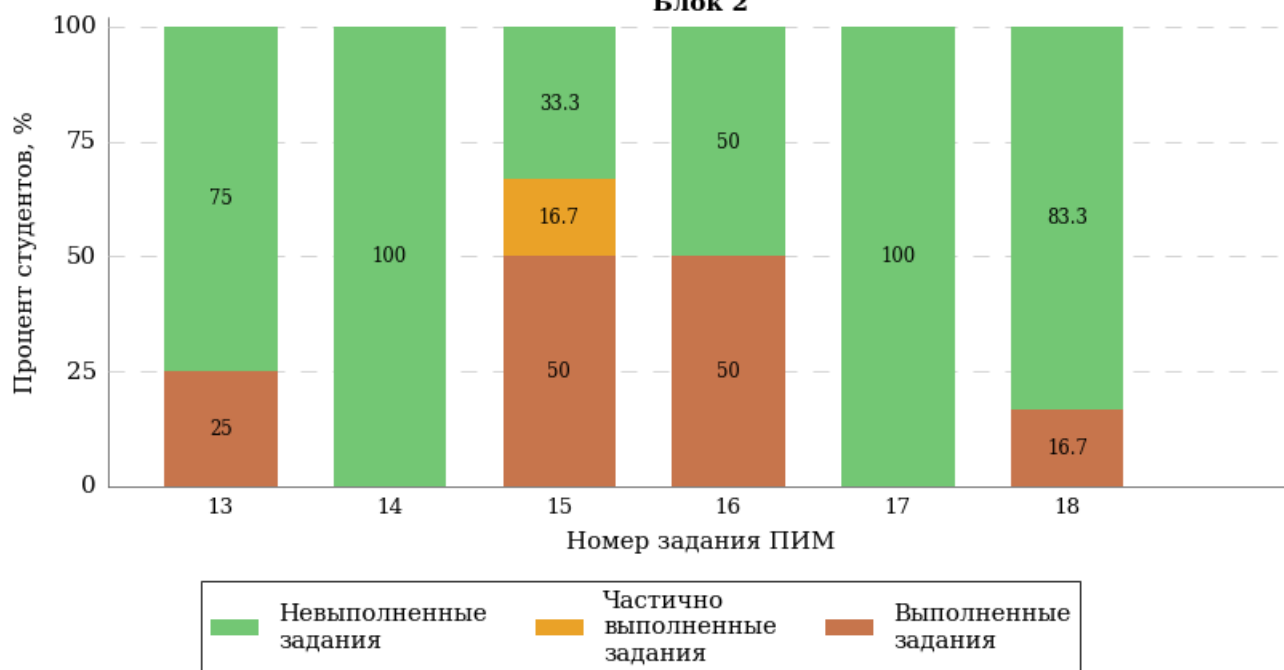


**Плотность распределения баллов  
Блок 2**



| Процент выполненных заданий | Количество студентов | Процент студентов |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| [0; 40%)                    | 0                    | 0.0%              |
| [40%; 60%)                  | 1                    | 8.3%              |
| [60%; 80%)                  | 6                    | 50.0%             |
| [80%; 100%]                 | 5                    | 41.7%             |
| <b>Всего</b>                | <b>12</b>            | <b>100.0%</b>     |

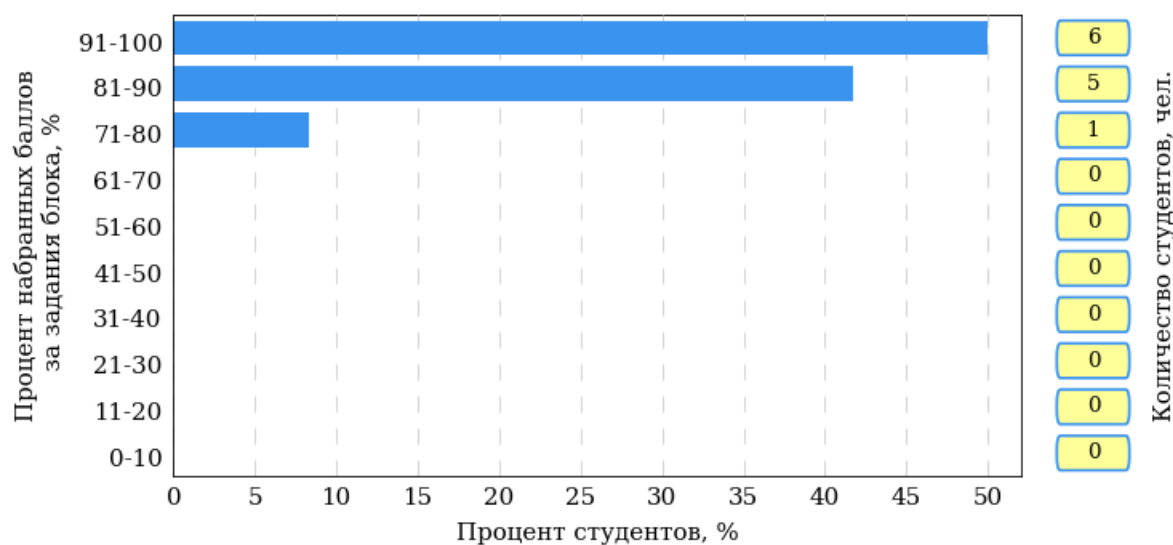
**Решаемость заданий в процентах от набранного балла  
Блок 2**



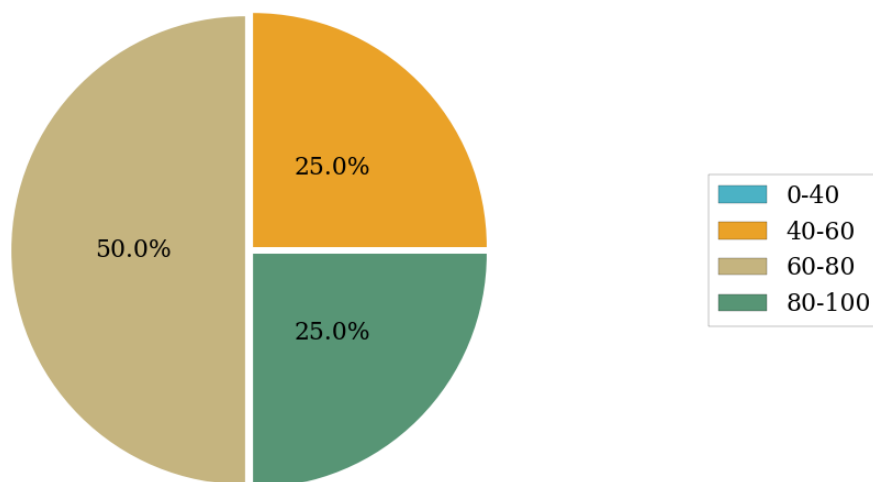
| Задания Блока 2 |  |
|-----------------|--|
| 15.             | Теория пределов  |
| 16.             | Ряды   |
| 17.             | Дифференциальные уравнения                             |
| 18.             | Основы теории вероятностей и математической статистики |
| 19.             | Интегральное исчисление                                |
| 20.             | Дифференциальное исчисление                            |

• Третий блок

Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 3

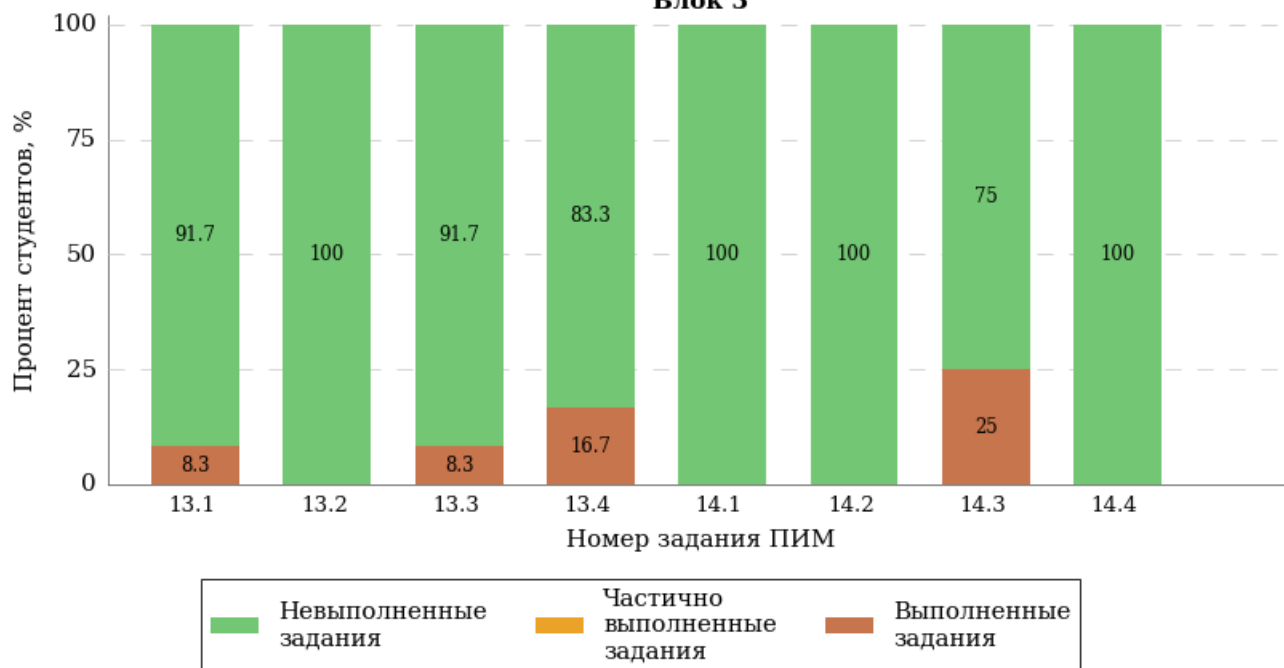


Плотность распределения баллов  
Блок 3



| Процент выполненных заданий | Количество студентов | Процент студентов |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| [0; 40%)                    | 0                    | 0.0%              |
| [40%; 60%)                  | 0                    | 0.0%              |
| [60%; 80%)                  | 1                    | 8.3%              |
| [80%; 100%]                 | 11                   | 91.7%             |
| <b>Всего</b>                | <b>12</b>            | <b>100.0%</b>     |

**Решаемость заданий в процентах от набранного балла  
Блок 3**



| Задания Блока 3   |  |
|-------------------|--|
| 13. Кейс 1        |  |
| 13.1. Подзадача 1 |  |
| 13.2. Подзадача 2 |  |
| 13.3. Подзадача 3 |  |
| 13.4. Подзадача 4 |  |
| 14. Кейс 2        |  |
| 14.1. Подзадача 1 |  |
| 14.2. Подзадача 2 |  |
| 14.3. Подзадача 3 |  |
| 14.4. Подзадача 4 |  |