Необходимо решить **2 задания из Упражнения к лекции 3. Harjutused и 2 задания из Практика 3**.
Для 2-х заданий нарисуйте блок-схемы
Создайте архивный файл YourLastnameFirstname\_Task3.zip (.rar), который содержит 4 решенных задания и блок-схемы.

**Практика 3. Praktika 3**

Выберите 2 задачи и решите. В приложении должна присутствовать валидация данных и комментарии.

**1. Программа-тест . Programm-Test**

Создайте программу-тест для проверки знаний таблицы умножения. С помощью случайных чисел создайте 5 примеров. При правильном ответе — на экране пишется Правильно зеленым цветом, при неправильном — Ошибка красным цветом. Также программа в зависимости от результата прохождения тест должна выставить оценку прохождения теста: если количество правильных ответов=5, то Молодец, 3 или 4, то Надо бы еще поучить, меньше 2 — Срочно нужно учить таблицу умножения.
Подсказка. Для подсчета количества правильных ответов создается [переменная](https://moodle.hitsa.ee/mod/glossary/showentry.php?eid=67924&displayformat=dictionary), которая увеличивается на 1, если ответ правильный

**2. Календарь - следующая дата Kalender-Järgmine kuupäev**

Напишите программу, которая вычисляет дату следующего дня. Ниже приведен рекомендуемый вид экрана во время работы программы (данные, введенные пользователем, выделены полужирным шрифтом красного цвета).Проверьте дату на все гос. праздники. (Високосным считается год(29 февраля), делящийся на 4, за исключением тех годов, которые делятся на 100 и не делятся на 400 (например, годы 300, 1300 и 1900 не являются високосными, а 1200 и 2000 — являются).)

Введите цифрами сегодняшнюю дату (число, месяц, год) -> Sisestage kuupäev (päev, kuu, aasta) **31
12
2012**

Последний день месяца! Kuu viimane päev!

С наступающим новым годом! Head uut aastat!

Завтра 1.1.2013 Homme on 1.1.2013

**3. Восточный календарь.**

В восточном календаре принят 60-летний цикл, состоящий из 12-летних подциклов, обозначаемых названиями цвета: зеленый, красный, желтый, белый и черный. В каждом подцикле годы носят названия животных: крысы, коровы, тигра, зайца, дракона, змеи, лошади, овцы, обезьяны, курицы, собаки и свиньи. По номеру года определить его название, если 1984 год — начало цикла: «год зеленой крысы».

**4. Знаки зодиака**

Даны два целых числа: D (день) и M (месяц), определяющие правильную дату. Вывести знак Зодиака, соответствующий этой дате: «Водолей» (20.1–18.2), «Рыбы» (19.2–20.3), «Овен» (21.3–19.4), «Телец» (20.4–20.5), «Близнецы» (21.5–21.6), «Рак» (22.6–22.7), «Лев» (23.7–22.8), «Дева» (23.8–22.9), «Весы» (23.9–22.10), «Скорпион» (23.10–22.11), «Стрелец» (23.11–21.12), «Козерог» (22.12–19.1).