

Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ))

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

ОТЧЁТ

О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 1-2

По дисциплине «Информатика»

Выполнила: ст. гр. ВТБ-111 Шамина Д. Д.

Вариант №12

Проверил: к.т.н., доц. Васильева М.А.

Москва 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Цель работы	3
2.	Описание задачи согласно выданному варианту.....	4
3.	Содержательная часть.....	5
4.	Вывод	9

1 Цель работы

Создать консольное приложение для решения задачи, представленной в таблице, с использованием перечислимого типа. Выбор формулы вычисления зависит от пользователя. Данные для решения задачи так же вводит пользователь. Ввод необходимо проверять на правильность. Все результаты вывести на экран.

2 Описание задачи согласно выданному варианту

Длина выражена в сантиметрах. Выразить ее в дюймах. (1 дюйм=2.5 см)

Вариант №12

3 Содержательная часть

а. Подтверждение получения approve в GitHub:

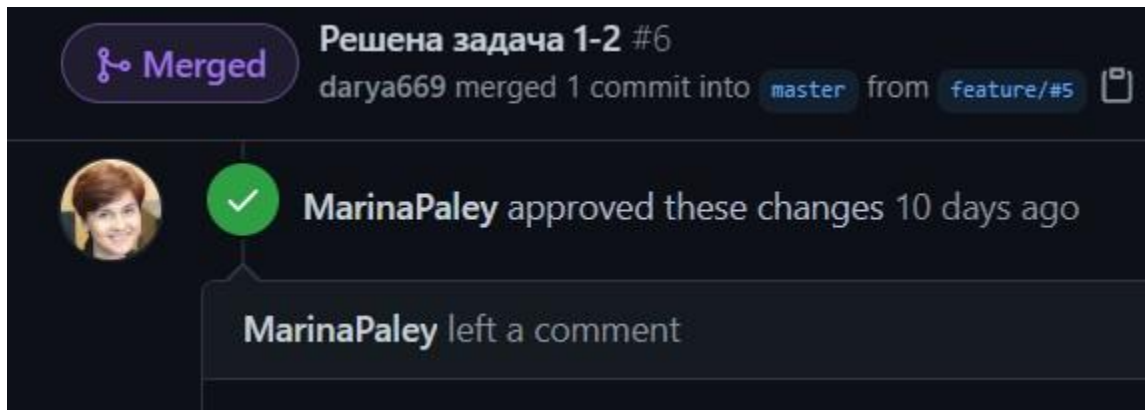


Рисунок 1 - Approve

б. Блок-схема

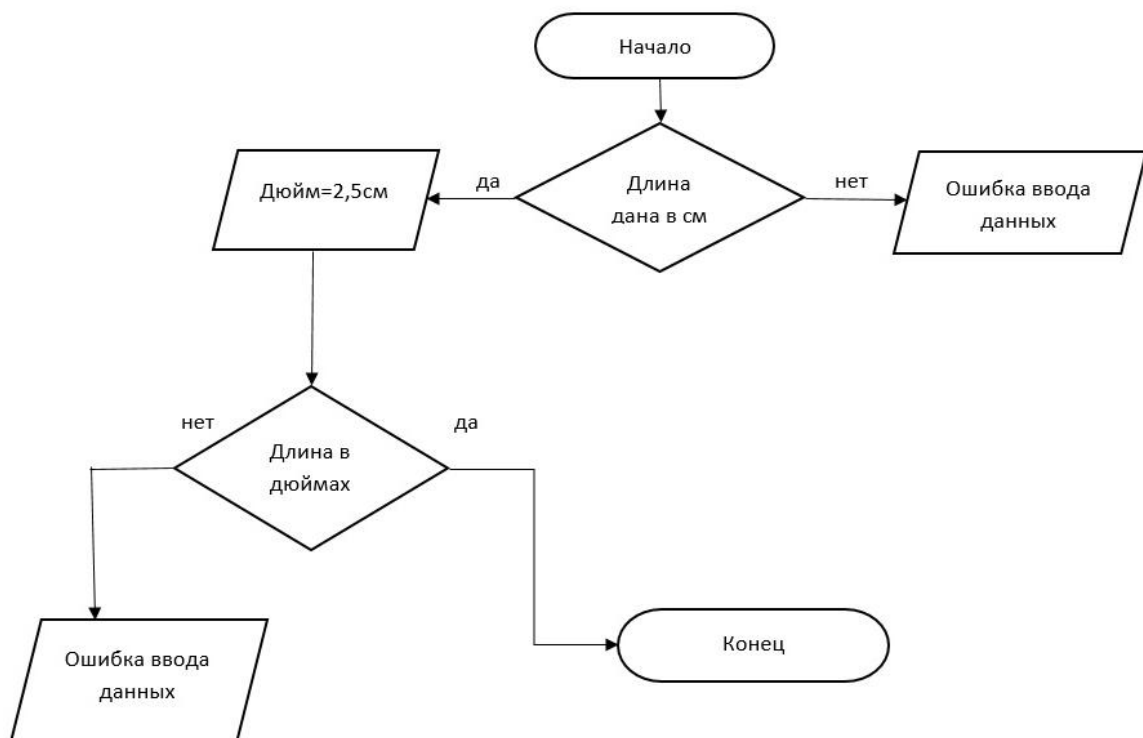


Рисунок 2 - Блок-схема

3.3 Текст программы в Julia

```
a_str= input();  
a = tryparse(Float64, a_str);  
if a==nothing  
    throw(ArgumentError("Ошибка ввода данных"));  
end;  
c= a/2.5  
println("Длина в сантиметрах = $a")  
println("Длина в дюймах = $c")
```

3.4 Проверка программы

Вводим значение в сантиметрах – 3:

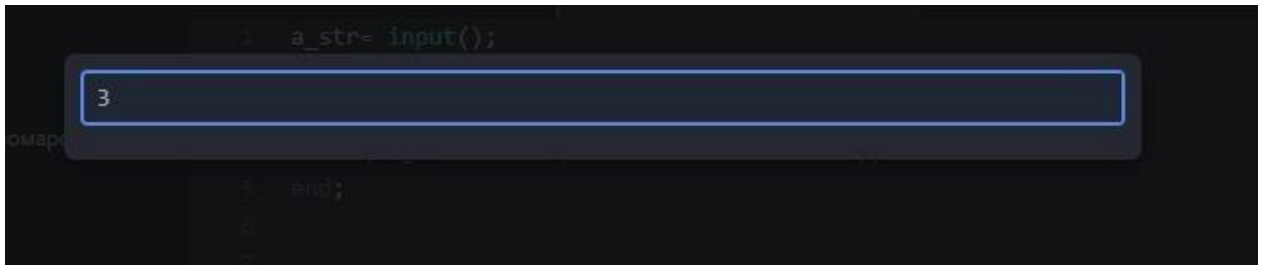


Рисунок 3 - Значение в сантиметрах

Получаем результат:

```
Длина в сантиметрах = 3.0  
Длина в дюймах = 1.2
```

Рисунок 4 - Результат

При попытке написать неверный формат переменных программа выдает ошибку:

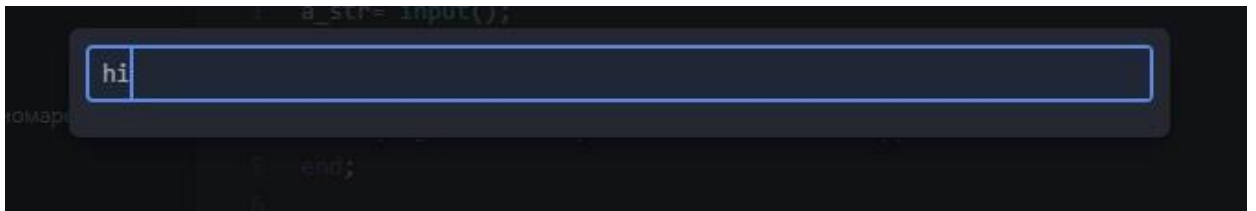


Рисунок 5 - Неверный формат данных

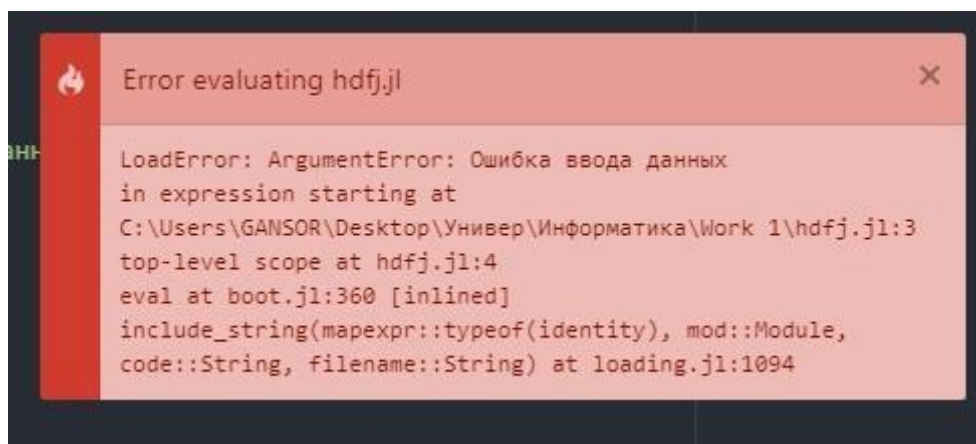


Рисунок 6 - Ошибка при неверном формате данных

4 Вывод

Освоены навыки использования ввода переменных от пользователя, использования введенных данных, а также вывод ошибки при неправильном вводе данных от пользователя.