

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

3.1. Подтверждение получения approve в GitHub:

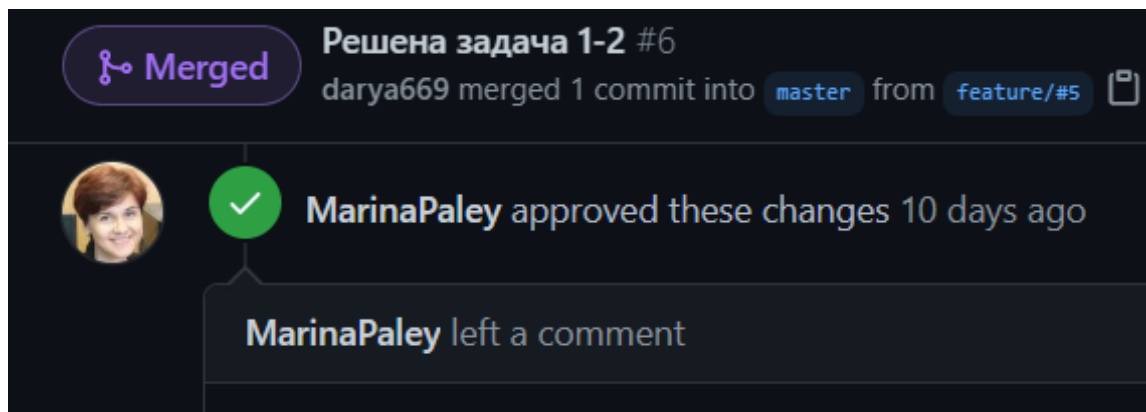


Рисунок 1 - Approve

3.2. Блок-схема

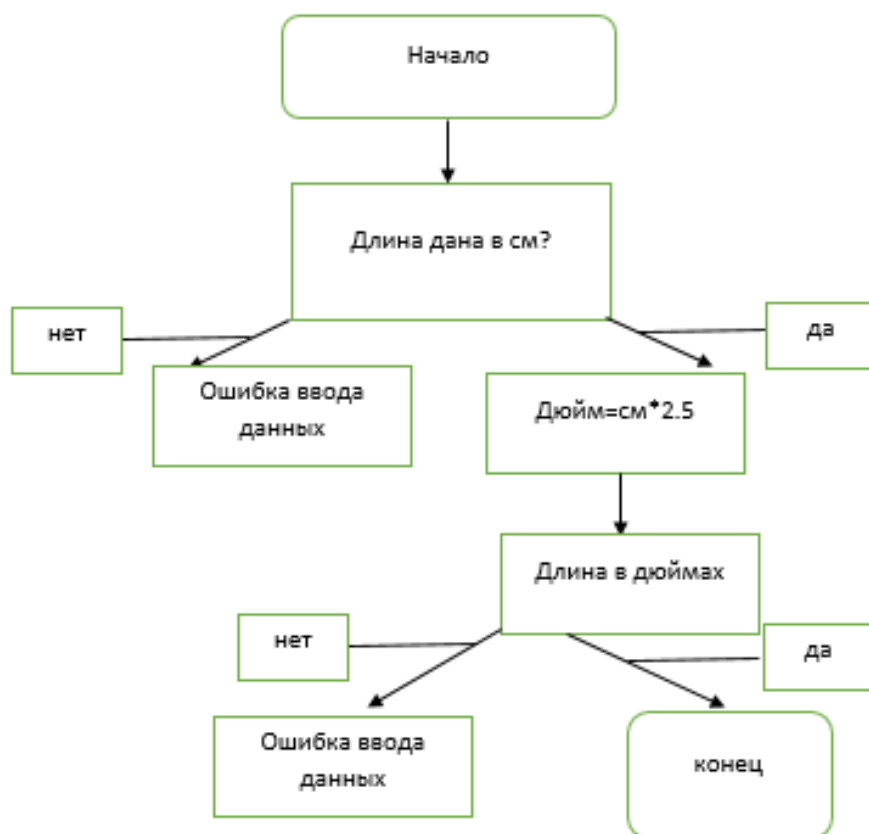


Рисунок 2. Блок-схема

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:

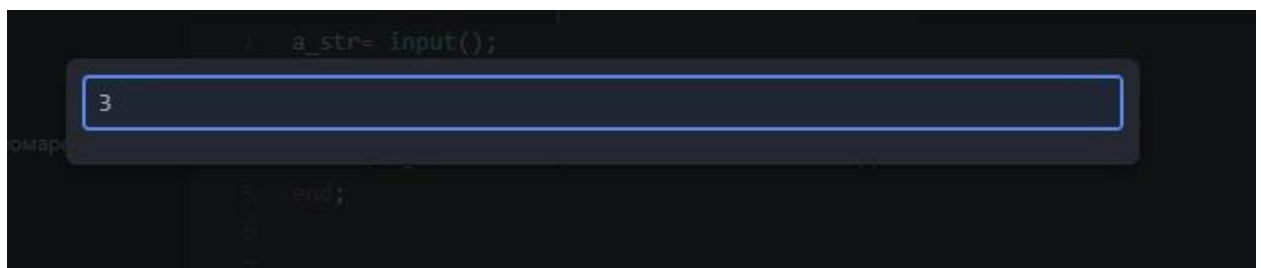


Рисунок 3. Значение в сантиметрах

Получаем результат:

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

Рисунок 4. Результат

При попытке написать неверный формат переменных программа выдает ошибку:

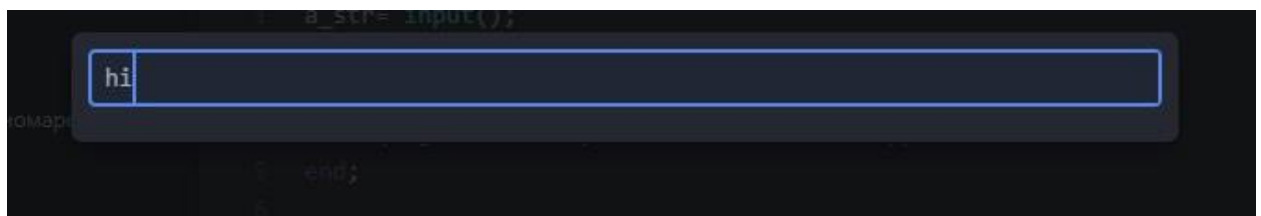


Рисунок 5. Неверный формат данных

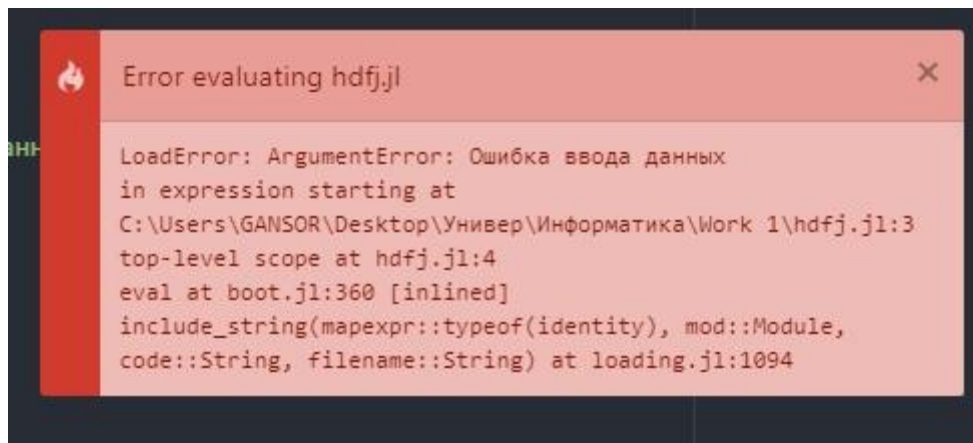


Рисунок 6. Ошибка при неверном формате данных

4. Вывод.

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