

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

## 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:

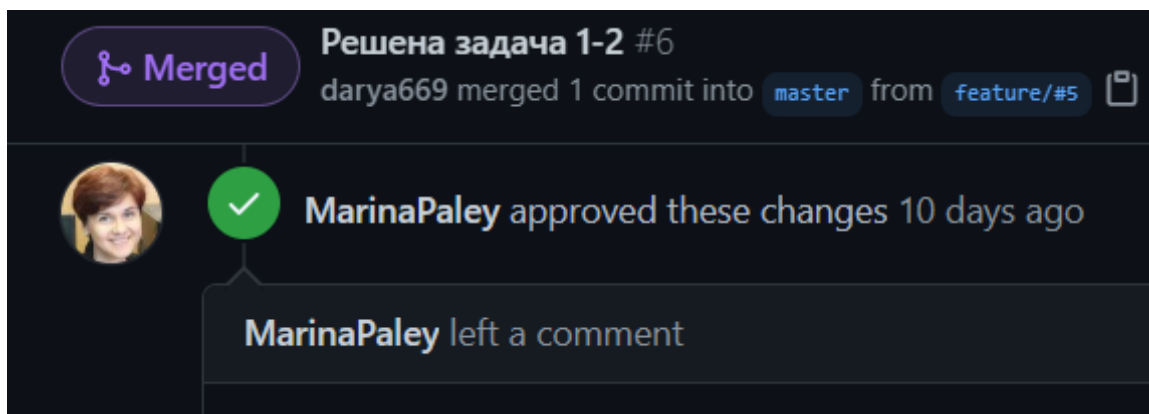


Рисунок 1 - Approve

### 3.2. Блок-схема.

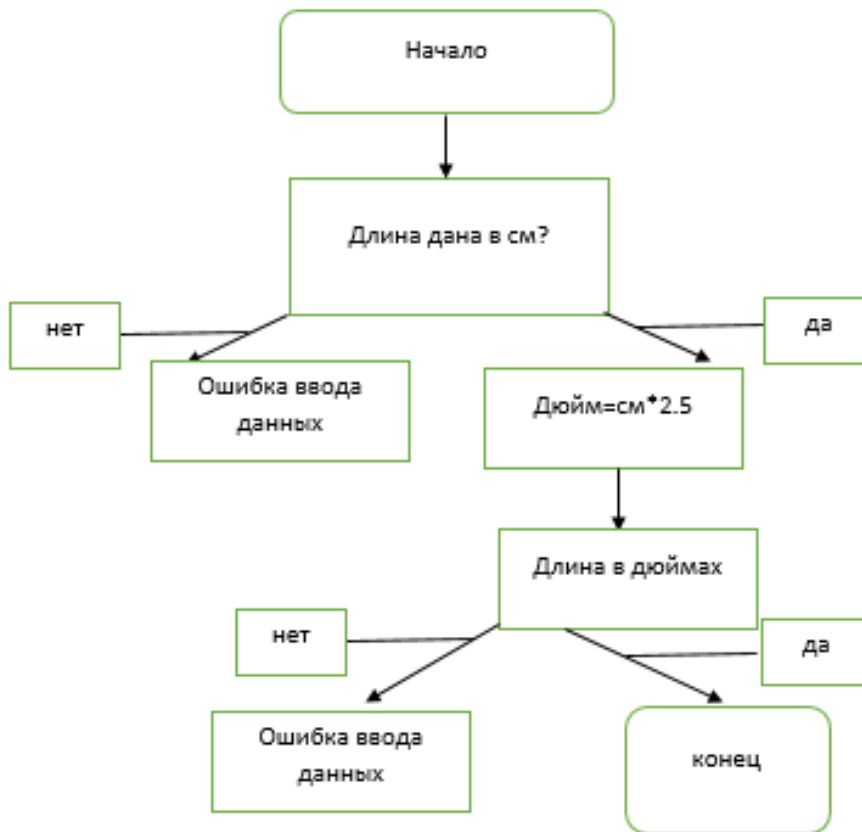


Рисунок 2. Блок-схема

### 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:

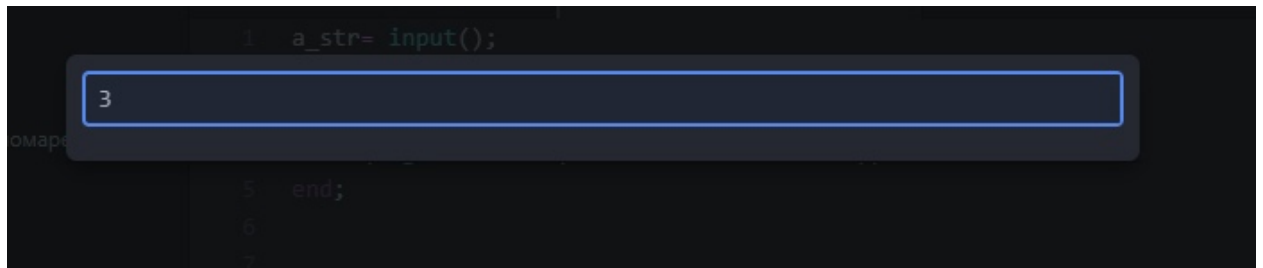


Рисунок 3. Значение в сантиметрах

Получаем результат:

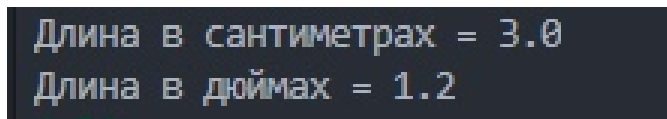


Рисунок 4. Результат

При попытке написать неверный формат переменных программа выдает ошибку:

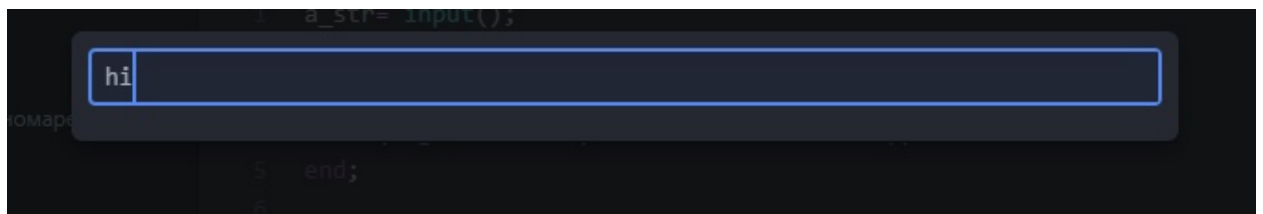


Рисунок 5. Неверный формат данных

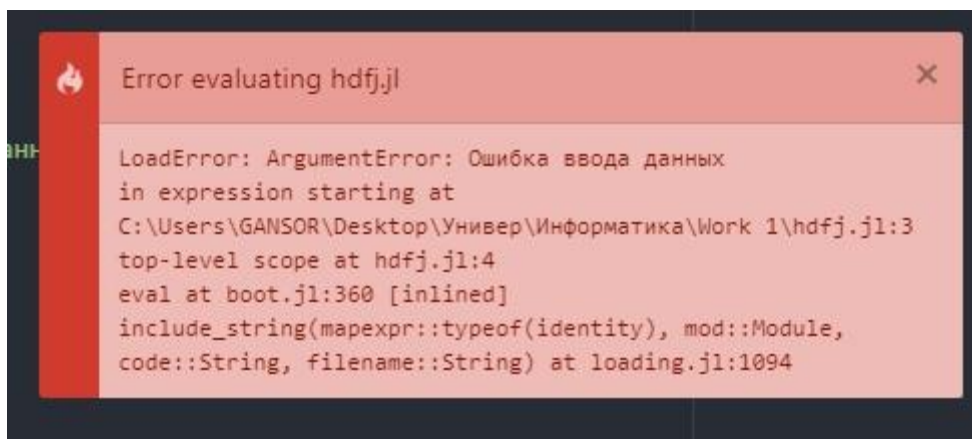


Рисунок 6. Ошибка при неверном формате данных

#### **4. Вывод**

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