

Отчёт по программе

Описание программы

Данная программа предназначена для преобразования числового ввода пользователя (от 1 до 7) в соответствующий день недели. Пользователь вводит число, и программа выводит название дня недели, соответствующее этому числу. Если ввод некорректен, программа запрашивает ввод повторно.

```
'''Здание 2. Дано целое число в диапазоне 1-7. Вывести строку –
название дня недели,
соответствующее данному числу (1 – «понедельник», 2 – «вторник»'''

a = int(input('Введите число от 1-го до 7-ми: '))

while type(a) != int: # обработка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print("Неправильно ввели!")
        a = input("Введите первое число: ")

if a == 1:
    print('Понедельник')
elif a == 2:
    print('Вторник')
elif a == 3:
    print('Среда')
elif a == 4:
    print('Четверт')
elif a == 5:
    print('Пятница')
elif a == 6:
    print('Суббота')
elif a == 7:
    print('Воскресенье')
```

Алгоритм работы программы

1. Программа запрашивает у пользователя ввод числа от 1 до 7.
2. Вводимое значение проверяется на корректность:

- a. Если ввод не является целым числом, программа обрабатывает исключение и запрашивает ввод повторно.
- 3. Если ввод корректен, программа проверяет значение числа и выводит соответствующий день недели:
 - a. 1 — Понедельник
 - b. 2 — Вторник
 - c. 3 — Среда
 - d. 4 — Четверг
 - e. 5 — Пятница
 - f. 6 — Суббота
 - g. 7 — Воскресенье
- 4. Если введённое число не попадает в диапазон от 1 до 7, программа не обрабатывает это условие, но можно добавить дополнительную проверку для улучшения.

5. Начало

6. Ввод данных

- a. Запросить у пользователя число (a)

7. Проверка на корректность ввода

- a. Если **a** не является целым числом:
 - i. Попробовать преобразовать **a** в целое число
 - ii. Если возникает ошибка (ValueError):
 - 1. Вывести сообщение "Неправильно ввели!"
 - 2. Запросить ввод повторно

8. Проверка значения

- a. Если **a == 1**, вывести "Понедельник"
- b. Если **a == 2**, вывести "Вторник"
- c. Если **a == 3**, вывести "Среда"
- d. Если **a == 4**, вывести "Четверг"
- e. Если **a == 5**, вывести "Пятница"
- f. Если **a == 6**, вывести "Суббота"
- g. Если **a == 7**, вывести "Воскресенье"

9. Конец