

Практическое занятие № 3.2

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

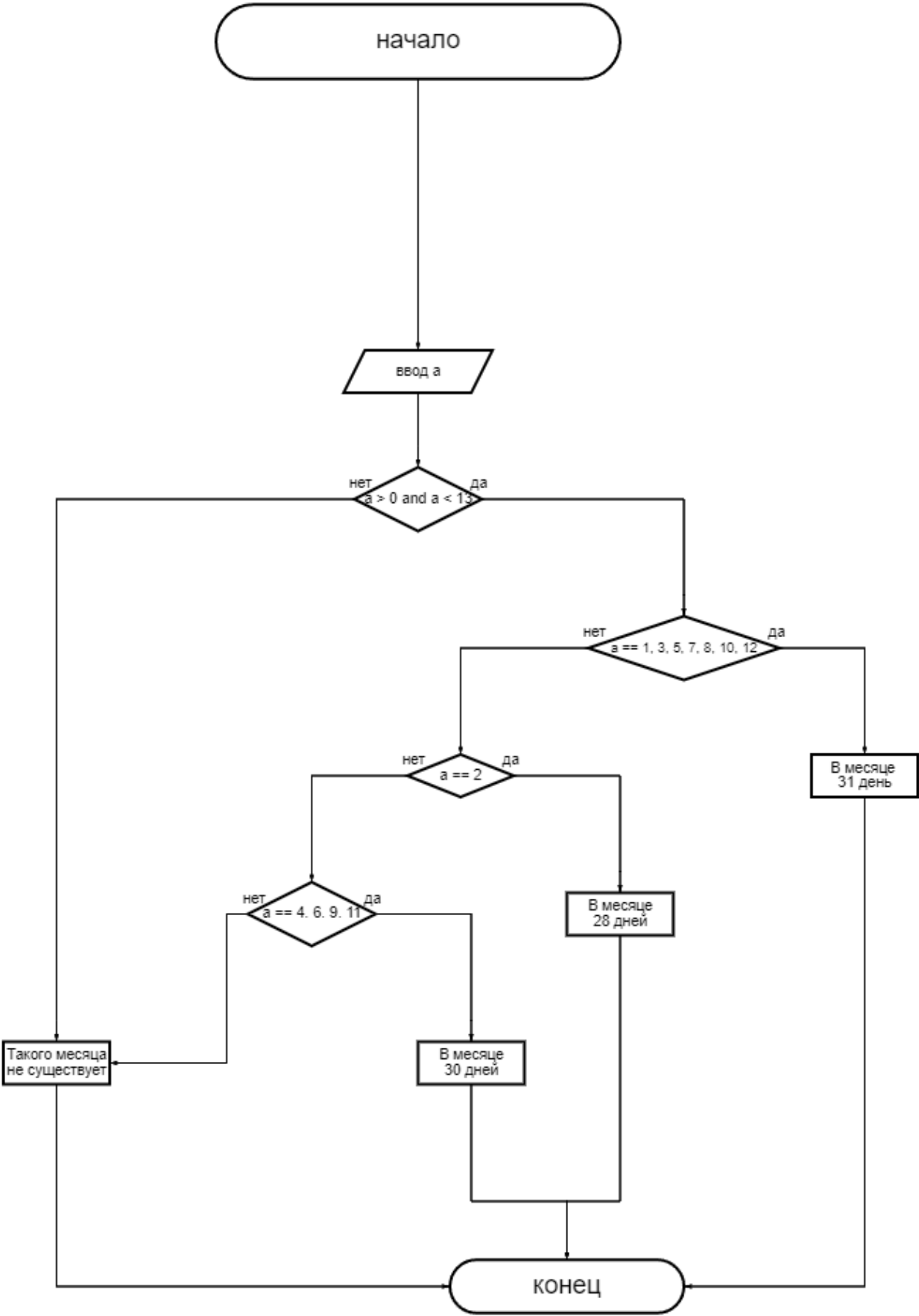
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дан номер месяца - целое число в диапазоне 1-12. Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок схема алгоритм



Текст программы:

```
a = int(input('Введите номер вашего месяца '))
if a > 0 and a < 13:
    if (a == 1) or (a == 3) or (a == 5) or (a == 7) or (a == 8) or (a == 10)
or (a == 12):
        print('В этом месяце 31 день')
    elif a == 2:
        print('В этом месяце 28 дней')
    elif (a == 4) or (a == 6) or (a == 9) or (a == 11):
        print('В этом месяце 30 дней')
else:
    print('Такого месяца не существует')
```

Протокол работы программы:

Введите номер вашего месяца 13

Такого месяца не существует

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ разветвляющейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры `if`, `elif`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены в GitHub.