

Отчет

Практическое занятие №8

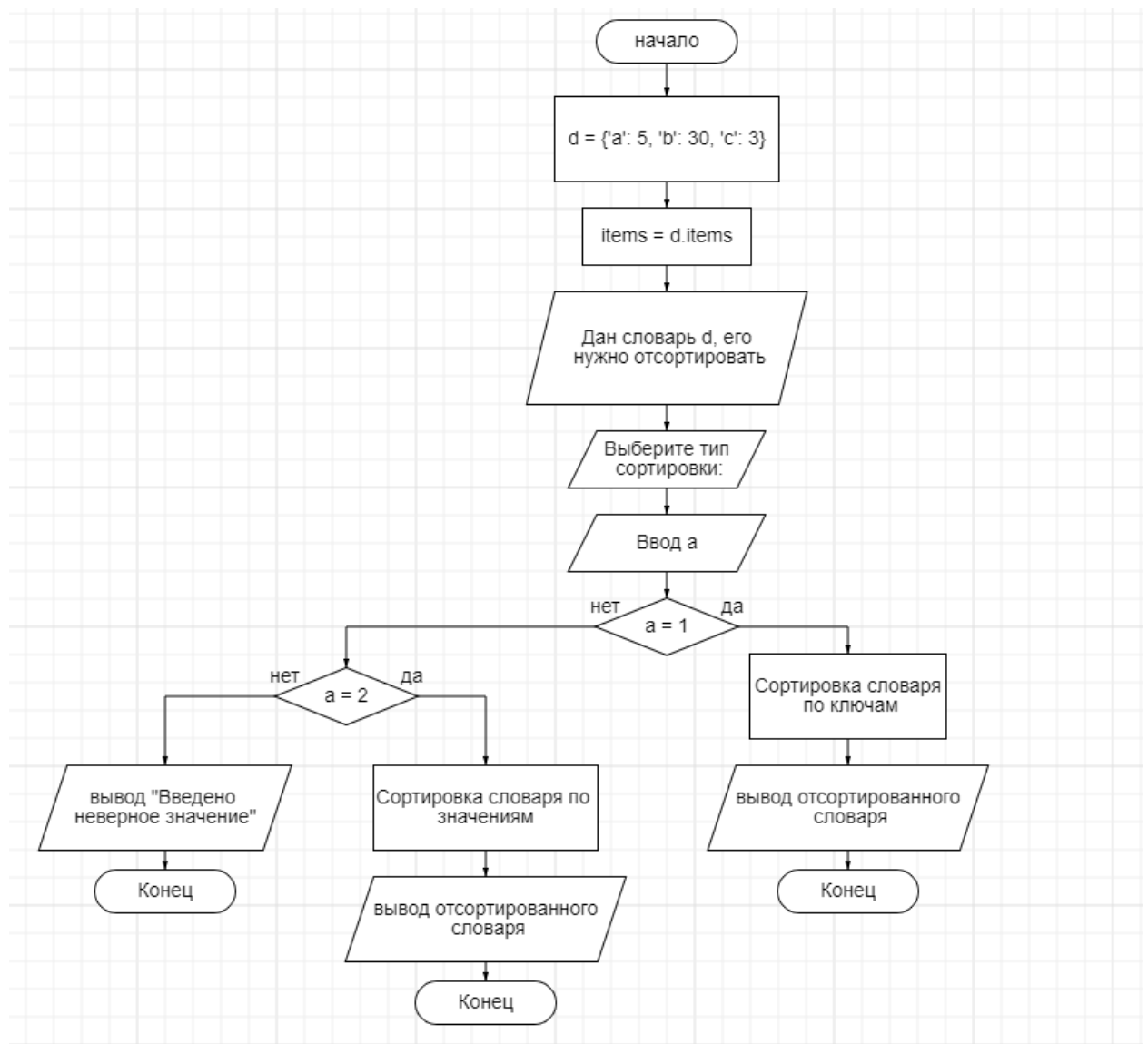
Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Выполнить сортировку словаря $d = \{'a': 5, 'b': 30, 'c': 3\}$

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 29
# Выполнить сортировку словаря d = {'a': 5, 'b': 30, 'c': 3}

d = {'a': 5, 'b': 30, 'c': 3}
items = d.items
print(f"Дан словарь {d}, его нужно отсортировать")
a = input("Выберите тип сортировки: \n"
          "1 - ключи \n"
          "2 - значения\n"
          "Введите значение: ")

if a == '1':
    sorted_items = sorted(items(), key=lambda x: x[0])
    print(dict(sorted_items))

elif a == '2':
    sorted_items = sorted(items(), key=lambda x: x[1])
    print(dict(sorted_items))

else:
    print("Введено неверное значение")
```

Протокол работы программы:

Дан словарь {'a': 5, 'b': 30, 'c': 3}, его нужно отсортировать

Выберите тип сортировки:

1 - ключи

2 - значения

Введите значение: 1

{'a': 5, 'b': 30, 'c': 3}

Process finished with exit code 0

Дан словарь {'a': 5, 'b': 30, 'c': 3}, его нужно отсортировать

Выберите тип сортировки:

1 - ключи

2 - значения

Введите значение: 2

{'c': 3, 'a': 5, 'b': 30}

Process finished with exit code 0

Вывод: В ходе выполнения практического задания закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.