Практическое занятие №3

Tema: 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.

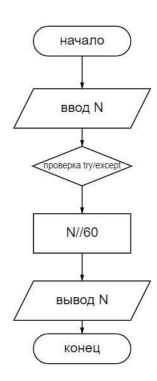
Постановка задачи:

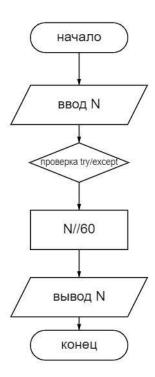
- 1) вводится трехзначное число. Проверить истинность высказывания "Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность"
- 2) даны два числа. вывести большее из них

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:

1)





Текст программы:

1)

#вводится трехзначное число. Проверить истинность высказывания "Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность" #вводим число n = input("Введитетрехзначное число: ") #обработчик исключений while type(n)!=int(): try: #присваю каждой цифре числа переменную a = int(n[0])b = int(n[1])c = int(n[2])# проверка на соответветсвие if a < b < c: print("Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность") break else: print("Цифры данного

числа не образуют возрастающую

```
последовательность")
break
except ValueError:
print('неправильно ввели')
n= input('Введите трехзначное число:')
2)
#даны два числа. вывести большее из
a=input('Введите первое число')
b=input('Введите второе число')
while type(a)!=int() and type(b)!=int():
try:
a!=int(a)
b!=int(b)
print(max(a,b))
break
except ValueError:
print('неправильно ввели')
a = input('Введите трехзначное число:')
b = input('Введите трехзначное число:')
break
Протокол работы программы:
   1)
Введите трехзначное число: 123
Цифры данного числа образуют возрастающую
 последовательность
Process finished with exit code 0
   2)
Введите первое число: 44
Введите второе число: 55
```

Process finished with exit code 0

55

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.