

Практическое занятие №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

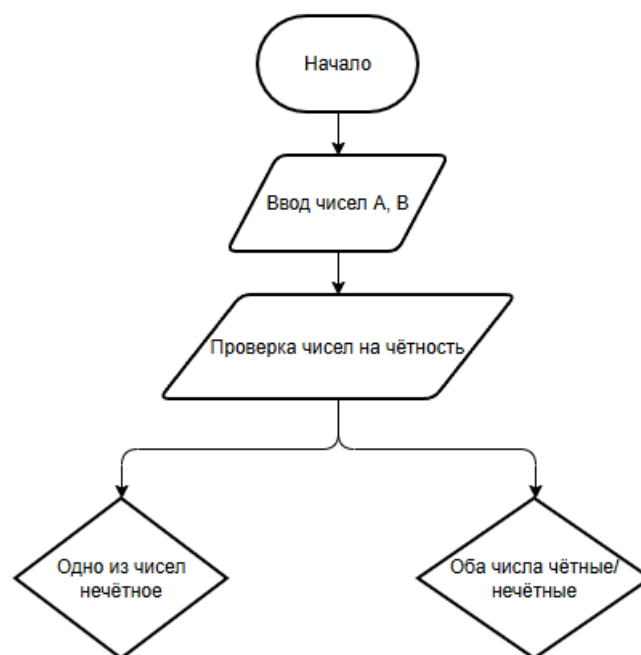
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи: Создать программу, которая проверит истинность высказывания “Ровно одно из чисел А и В нечётное” и вторую программу, которая определит количество дней в заданном месяце

№1

Тип алгоритма: Ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
cel = int(input("Введите целое число А"))
```

```
cel2 = int(input("Введите целое число В"))
```

```
if cel % 2 == 0 and cel2 % 2 != 0:
```

```

print("Одно из чисел нечётное")
elif cel % 2 != 0 and cel2 % 2 == 0:
    print("Одно из чисел нечётное")
else:
    print("Оба числа чётные/нечётные")

```

Протокол работы:

Введите целое число A3

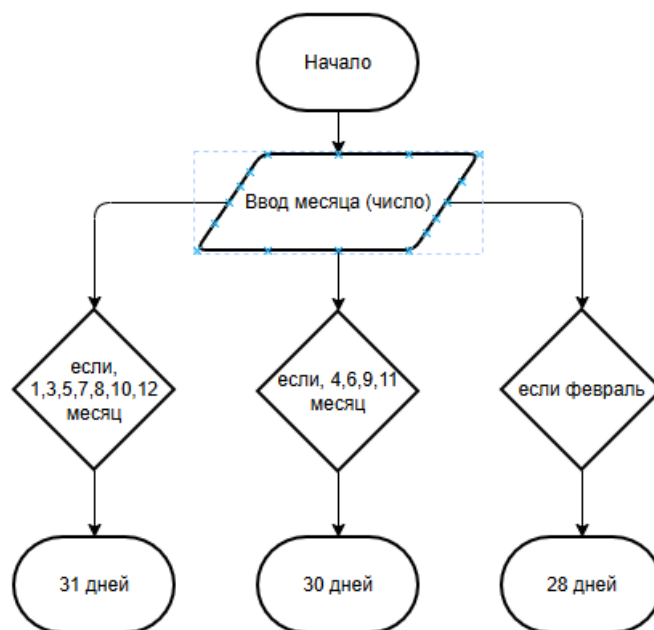
Введите целое число B4

Одно из чисел нечётное

№2

Тип алгоритма: Ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```

mes = int(input("Введите номер месяца "))
if mes == 1 or mes == 3 or mes == 5 or mes == 7 or mes == 8 or mes == 10 or mes == 12:

```

```
print("Дней в месяце - 31")  
elif mes == 4 or mes == 6 or mes == 9 or mes == 11:  
    print("Дней в месяце - 30")  
elif mes == 2:  
    print("Дней в месяце - 28")
```

Протокол работы:

Введите номер месяца 11

Дней в месяце - 30

Вывод: Я закрепил знания об алгоритмах и составлении программ в IDE PyCharm