#### Практическое задание №17.1

Тема: составление программ с использованием ООП.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с ООП в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Создайте класс "Компьютер" с атрибутами "марка", "процессор" и "оперативная память". Напишите метод, который выводит информацию о компьютере в формате "Марка: марка, Процессор: процессор, Оперативная память: память".

## Тест программы

```
class Komputer:
    def __init__(self, stamp, processor, ram):
        self.__stamp = stamp
        self.__processor = processor
        self.__ram = ram

def get_info(self):
        return print(f"Mapka: {self.__stamp},

Процессор: {self.__processor} , Оперативная память:
{self.__ram}")

my_komp = Komputer("MSI", "Intel Core i7", "16 ГБ")
print(my_komp.get_info())
```

### Протокол работы программы:

## Практическое задание №17.2

**Постановка задачи:** Создайте базовый класс "Человек" со свойствами "имя", "возраст" и "пол". От этого класса унаследуйте классы "Мужчина" и "Женщина" и добавьте в них свойства, связанные с социальным положением (например, "семейное положение", "количество детей" и т.д.).

## Тест программы

```
# Создайте базовый класс "Человек" со свойствами "имя", "возраст" и "пол". От этого # класса унаследуйте классы "Мужчина" и "Женщина" и добавьте в них свойства, # связанные с социальным положением (например, "семейное положение", # "количество детей" и т.д.).
```

#### class Human:

```
def init (self, name, age, gender):
       self.name = name
       self.age = age
       self.gender = gender
class Man(Human):
   def init (self, name, age, family status,
number of children):
       super(). init (name, age, "male")
       self.family status = family status
       self.number of children = number of children
class Woman(Human):
   def init (self, name, age, family status,
number of children):
       super(). init (name, age, "female")
       self.family status = family status
       self.number of children = number of children
man1 = Man("Андрей", 28, "женат", 3)
woman1 = Woman ("Катя", 22, "замужем", 1)
print(man1.name) # Андрей
print(woman1.family status) # замужем
```

# Протокол работы программы:

