

```

class biblioteca:
    def __init__(self, name):
        self.name = name

class ЯзыкПрограммирования:
    def __init__(self, name):
        self.name = name
        self.biblioteci = []

    def добавить_библиотеку(self, biblioteca):
        self.biblioteci.append(biblioteca)

# Создаем объекты библиотек
biblioteca1 = biblioteca("math")
biblioteca2 = biblioteca("random")
biblioteca3 = biblioteca("datetime")
biblioteca4 = biblioteca("React")
biblioteca5 = biblioteca("devExtreme")
biblioteca6 = biblioteca("<iostream>")

# Создаем объекты языков программирования
язык1 = ЯзыкПрограммирования("Python")
язык2 = ЯзыкПрограммирования("JavaScript")
язык3 = ЯзыкПрограммирования("C++")

# Связываем языки программирования с библиотеками
язык1.добавить_библиотеку(biblioteca1)
язык1.добавить_библиотеку(biblioteca2)
язык1.добавить_библиотеку(biblioteca3)
язык2.добавить_библиотеку(biblioteca4)
язык2.добавить_библиотеку(biblioteca5)
язык3.добавить_библиотеку(biblioteca6)

# 1. Вывод списка языков программирования, у которых название заканчивается на
"n"

языки_с_ов = [(язык.name, [biblioteca.name for biblioteca in язык.biblioteci])
for язык in [язык1, язык2, язык3] if язык.name.endswith("n")]
print(языки_с_ов)

# 2. Вывод списка языков программирования с средним количеством библиотек
языки_количество_библиотек = [
    (язык.name, len(язык.biblioteci))
    for язык in [язык1, язык2, язык3]
]
языки_количество_библиотек.sort(key=lambda x: x[1])
print(языки_количество_библиотек)

# 3. Вывод списка библиотек, название которых начинается с буквы "d" и списка
соответствующих им языков программирования
библиотеки_с_A = [(biblioteca.name, [язык.name for язык in [язык1, язык2,
язык3]]) for biblioteca in [biblioteca1, biblioteca2, biblioteca3, biblioteca4,
biblioteca5, biblioteca6] if biblioteca.name.startswith("d")]
print(библиотеки_с_A)

```

```
[('Python', ['math', 'random', 'datetime'])]  
[('C++', 1), ('JavaScript', 2), ('Python', 3)]  
[('datetime', ['Python', 'JavaScript', 'C++']), ('devExtreme', ['Python',  
'JavaScript', 'C++'])]
```