Текст программы:

```
class Pr_lang:
  def __init__(self, id, name, popular, type):
    self.id = id
    self.name = name
    self.popular = popular
    self.type = type
class Operator:
  def __init__(self, id, name, work, lang_id):
    self.id = id
    self.name = name
    self.work = work
    self.lang_id = lang_id
class Have:
  def __init__(self,id1,id2):
    self.lang_id = id1
    self.oper_id = id2
def number1(): #список операций в каждом языке
  for lang in pr_lang:
     res = [x.name for x in opers if x.lang_id == lang.id]
     print(f"список операций в языке {lang.name}: {res}")
def number2(): #список яп с подсчетом операторов в них, сортировка по количеству операторов
  res = []
  for lang in pr lang:
     res.append([len([x.name for x in opers if x.lang_id == lang.id]),lang.name])
  print([f''список операций в языке {x[1]}: {x[0]}'' for x in res])
def number3(type): #список операций если язык подходит
  sp = [x for x in pr_lang if x.type == type]
  print([f"список операций в языке {x.name}: {[y.name for y in opers if y.lang_id == x.id]}" for x in
sp])
pr_lang = [Pr_lang(1,"python",1000000, "oop"),Pr_lang(2,"c",3000000, "proced"
),Pr_lang(3,"java",100000000, "oop")]
opers = [Operator(1, "**", "all nums", 1), Operator(2,"%", "all nums", 1),
     Operator(3,"//", "int nums", 2), Operator(4, "-", "all nums", 3)]
have = []
```

```
for oper in opers:
    have.append(Have(oper.lang_id, oper.id))
number1()
number2()
number3("oop")
```

Результат выполнения программы:

```
C:\Users\dassa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:/Users/dassa/OneDrive/Pa6очий стол/Pycha список операций в языке python: ['**', '%'] список операций в языке c: ['//'] список операций в языке java: ['-'] ['список операций в языке c: 1', 'список операций в языке java: 1', 'список операций в языке python: 2'] ["список операций в языке python: ['**', '%']", "список операций в языке java: ['-']"]
```