Разбор некоторых недочётов Code-style

student_src/01-D/student-seq_sum.py

s=k+s

print(s)

better-seq sum.py

```
1  count = int(input())
2
3  seq_sum = 0.  #!
4
5  for _ in range(count):  #!
6    num = float(input())
7    seq_sum += num  #!
8
9  print(seq sum)
```

student_src/02-B/student-digit_sum-2.py student_src/02-B/student-digit_sum-1.py

student_src/02-B/student-digit_sum-1.py

```
N = input()
      s = 0
    4 for i in N:
                                      better-digit sum.py
       i = int(i)
          s = s + i
      print(s)
                                               number = int(input())
                                               digit sum = 0
student src/02-B/student-digit sum-2.py
                                               while number > 0:
                                                    digit sum += number % 10
                                                    number //= 10
    1 x = int(input())
    a = x //100
    3 b = (x //10)%10
                                               print(digit sum)
    4 c = x % 10
    5 print(a + b + c)
```

student_src/01-C/student-triangle_type.py

better-triangle type.py

```
a, b, c = int(input()), int(input()), int(input())
    isexist = (a + b > c) and (b + c > a) and (a + c > b)
    if not isexist:
        print('impossible')
    else:
        # cos theorem
 8
          c^2 = a^2 + b^2 - 2 a b cos angle(a b)
 9
           =>
10
          cos angle(a b) = -0.5 (c^2 - a^2 - b^2) / (a b)
11
12
        cos ab sign = - (c**2 - a**2 - b**2)
        \cos bc \ sign = - (a**2 - b**2 - c**2)
13
        cos ca sign = - (b**2 - c**2 - a**2)
14
15
        cos_mul_sign = cos_ab_sign * cos_bc sign * cos ca sign
16
17
18
        if cos mul sign == 0:
19
            print('right')
        elif cos mul sign > 0:
20
            print('acute')
21
22
        else: # cos mul sign < 0</pre>
23
            print('obtuse')
```

student_src/01-E/student-units-1.py

better-units-1.py

```
a = int(input())
    animal = input()
    if animal == 'parrot':
        if a // 10 == 0:
            print(1)
        else:
            print(a // 10)
    elif animal == 'monkey':
        if a // 90 == 0:
10
            print(1)
11
        else:
12
            print(a // 90)
13
    else:
14
        if a // 300 == 0:
15
            print(1)
16
        else:
            print(a // 300)
17
```

```
python len = int(input())
                                         #!
    animal name = input()
    if animal name == 'parrot':
        if python len // 10 == 0:
            print(1)
        else:
            print(python_len // 10)
    elif animal name == 'monkey':
        if python len // 90 == 0:
10
11
            print(1)
12
        else:
13
            print(python len // 90)
    elif animal_name == 'elephant':
                                         #!
15
        if python len // 300 == 0:
16
            print(1)
17
        else:
18
            print(python len // 300)
19
   else:
                                         #!
20
        pass
```

better-units-2.py

better-units-1.py

```
python len = int(input())
                                         #!
    animal name = input()
    if animal name == 'parrot':
 5
        if python len // 10 == 0:
 6
            print(1)
 7
        else:
            print(python len // 10)
    elif animal_name == 'monkey':
        if python len // 90 == 0:
10
11
            print(1)
12
        else:
            print(python len // 90)
13
    elif animal name == 'elephant':
                                         #!
14
        if python len // 300 == 0:
15
16
            print(1)
17
        else:
18
            print(python len // 300)
                                         #!
19
   else:
20
        pass
```

```
python len = int(input())
    animal name = input()
    if animal name == 'parrot':
        eff len = python len // 10
        if eff len == 0:
 8
             ef\overline{f} len = 1
                                      #!
 9
10
                                      #!
        print(eff len)
11
12
    elif animal name == 'monkey':
13
        eff len = python len // 90
14
15
        if eff len == 0:
16
             eff len = 1
17
18
        print(eff len)
19
20
    elif animal name == 'elephant':
21
        eff len = python len // 300
22
23
        if eff len == 0:
24
            eff len = 1
25
26
        print(eff len)
27
28
    else:
29
        pass
```

better-units-3.py

```
parrot len = 10
   monkey len = 90 # !
   elephant len = 300 #!
   python len = int(input())
   animal name = input()
   if animal name == 'parrot': animal len = parrot len
   elif animal name == 'monkey': animal len = monkey len
   elif animal name == 'elephant': animal len = elephant len
   else:
11
12
       # print('Undefined animal:', animal name)
                                                                     #!
                                                              # UX
                                                                     #!
13
       # print('Supported animals: parrot, monkey, elephant') # UX
14
       exit(1)
15
16
                                             #!
   eff len = python len // animal len
17
                                            #!
18
   eff len = 1 if eff len == 0 else eff len
19
20
   print(eff len)
```

- Переменные
 - Не плодить лишние
 - Выбирать говорящие имена
- Унифицирование алгоритмов
 - Когда много накапливается частных случаев, скорее всего, что-то не так
 - DRY : Do no Repeat Yourself когда встречаются повторения в коде, выделите их в отдельную сущность
- Триада чтение-обработка-вывод/запись
- Задача модель алгоритм программа
- Новые синтаксические фичи
 - тернарный оператор
 - внутренняя переменная: _