

Конспект по заданию №17

1 пункт (пары)

```
f=open("17.txt")
q=[]
for i in f:
    q.append(int(i))
pari=[]
for i in range(len(q)-1):
    if q[i]%3==0 or q[i+1]%3==0:
        pari.append(q[i]+q[i+1])
print(len(pari),max(pari))
```

2 пункт (тройки)

```
f = open("17.txt")
q=[]
for i in f:
    q.append(int(i))
```

список элементов оканчивающихся на 3

```
element=[]
for i in range(len(q)):
    if abs(q[i])%10==3:
        element.append(q[i])
```

список троек

```
troiki = []
for i in range(len(q) - 2):
    if (((abs(q[i])%10)==0) + ((abs(q[i+1])%10)==0) + ((abs(q[i+2])%10)==0))
    == 1
        and (q[i]+q[i+1]+q[i+2]) < max(element):
            troiki.append(q[i]+q[i+1]+q[i+2])
print(len(troiki), max(troiki))
```

Разбор условий:

@hasyanov_EGE

только одно число оканчивается на 0

```
((abs(q[i])%10==0) + (abs(q[i+1])%10==0) + (abs(q[i+2])%10==0)) == 1
```

хотя бы одно число оканчивается на 0

```
((abs(q[i])%10==0) + (abs(q[i+1])%10==0) + (abs(q[i+2])%10==0)) >= 1
```

сумма элементов тройки меньше максимального элемента, оканчивающегося на 3

```
(q[i]+q[i+1]+q[i+2]) < max(element)
```