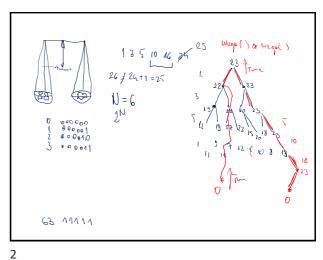
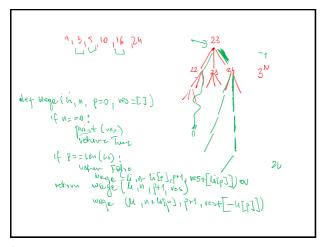
Waga szalkowa Problem: elthour det wego (li,n, s=0, p=0) Dany jest zestaw odważników. Jakie ciężary można odważyć z użyciem tych odważników? 7+(-..) Przykład: odw = [1,3,5,10,16,24] \(\omega = 6 def waga(li,n,p): if n==0: return True V /if p==len(li): return False return waga(li,n-li[p],p+1) or waga(li,n,p+1) end def or wego (lintlife], p+1) 1-40 for w in range(1,50): print(w,waga(odw,w,0))



1



Przykład - pary

Problem:

Dana jest tablica/lista z liczbami naturalnymi.

Należy policzyć ile jest par elementów o określonym iloczynie.

Przykład:

= [4,1,5,7,9,4,5,9,6,5,3,2,7,6,1,1,7,9,9,1]

Sa 4 pary o iloczynie 24.

4

3

```
Przykład - Licz pary

import random

def generuj(n):
   return [ random.randint(1,9)) for _ in range(n) ]
# end def

def licz_pary(1,s):
    licz = 0
   for i in range(len(1)):
        for j in range(i+1,len(1)):
            if 1[i]*1[j]==s:
            licz = licz+1
        print("pary",licz)
# end def

t = generuj(20)
licz_pary(t,24)
```

5 6

1

Przykład – Licz trójki

Przykład – Licz n-ki

```
def licz_nki(1,s,n,p):
    global licznik
    if n==1:
        for i in range(p,len(l)):
            if l[i]==s: licznik=licznik+l'
    else:
        for i in range(p,len(l)):
            if s%l[i]==0: licz_nki(1,s//l[i],n-1,i+1)
# end def

t = generuj(20)
licz_nki(t,24,4,0)
print("nki",licznik)
```

7 8