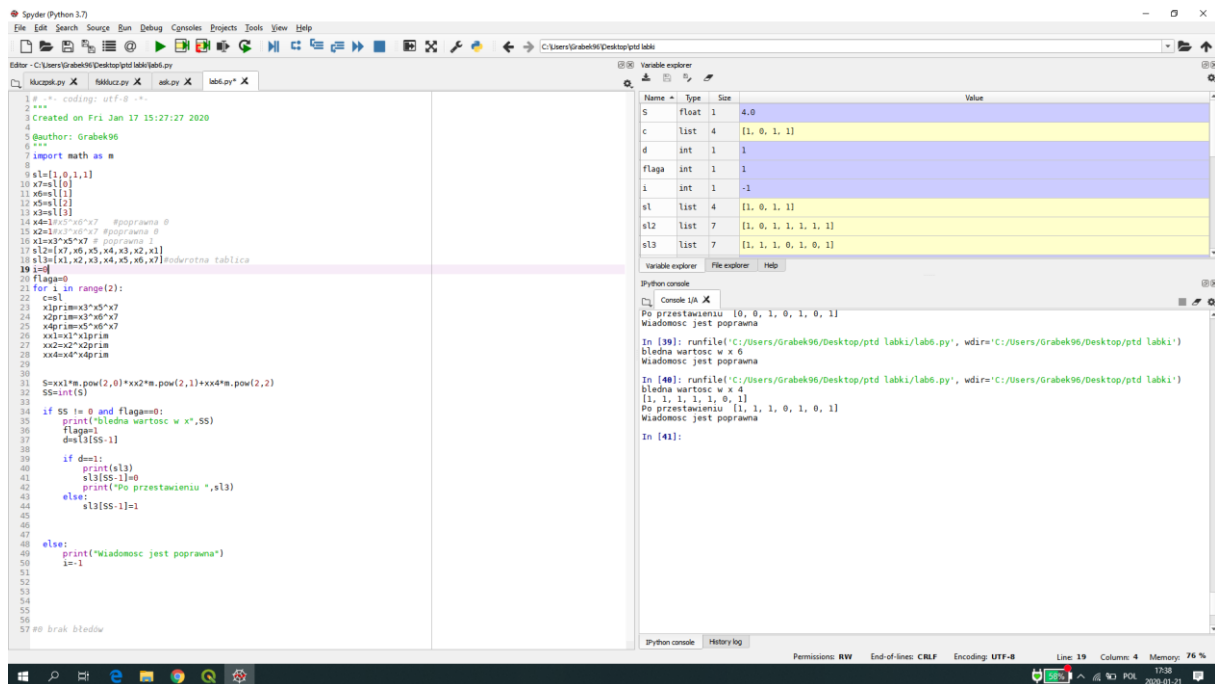


Sprawozdanie z PTD, laboratorium nr.6

Kamil Grabowski

1.Przypadek gdzie wartość x4 i x2 została zmieniona. Funkcja obliczyła, że x4 jest do poprawy, następnie zmieniłem wartość x4 na przeciwną i za drugim obrotem pętli funkcja miała tylko jedną niepoprawną liczbę dlatego wiadomość jest poprawna. W celu łatwiejszego operowania, stworzyłem liste, w której wartości wrzuciłem w odwrotnej kolejności, aby w łatwiejszy sposób odnieść się do wyniku funkcji S. Ze względu na to, że lista w pythonie jest numerowana od zera, od wyniku, który zwraca funkcja S odejmowałem 1 (np.wartość funkcji S=4, czyli do zmiany mamy x4, która jest w mojej liście na pozycji 3) po czym sprawdzałem czy w danym miejscu jest 1 czy 0 i zamieniałem tę wartość na przeciwną.



The screenshot shows the Spyder Python IDE interface. The left pane displays a Python script named 'lab6.py' with the following code:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Fri Jan 17 15:27:27 2020
4 @author: Grabek96
5 """
6 import math as m
7
8 s1=[1,0,1,1]
9 x7=s1[0]
10 x6=s1[1]
11 x5=s1[2]
12 x4=s1[3]
13
14 x4=1-x4 #poprawa 0
15 x2=1-x2 #poprawa 0
16 x1=x3-x5-x7 # poprawa 1
17 s12=[x7,x6,x5,x4,x3,x2,x1]
18 s13=[x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7] #odwrotna tablica
19 i=0
20 flaga=0
21 for i in range(2):
22     c=s1
23     x1prim=x3-x5-x7
24     x2prim=x3-x6-x7
25     x4prim=x5-x6-x7
26     x1=x1-x1prim
27     x2=x2-x2prim
28     x4=x4-x4prim
29
30
31 Sxx1=m.pow(2,0)*xx2*m.pow(2,1)+xx4*m.pow(2,2)
32 Sxxint(S)
33
34 if S5 != 0 and flaga==0:
35     print("błędna wartość w x",S5)
36     flaga=1
37     del s1[S5-1]
38
39     if del==1:
40         print(s13)
41         s13[S5-1]=0
42         print("po przestawieniu ",s13)
43     else:
44         s13[S5-1]=1
45
46
47
48 else:
49     print("Wiadomosc jest poprawna")
50     i+=1
51
52
53
54
55
56
57 # brak błędów
```

The right pane shows the Variable explorer with the following variables:

Name	Type	Size	Value
S	float	1	4.0
c	list	4	[1, 0, 1, 1]
d	int	1	1
flaga	int	1	1
i	int	1	-1
s1	list	4	[1, 0, 1, 1]
s12	list	7	[1, 0, 1, 1, 1, 1, 1]
s13	list	7	[1, 1, 1, 0, 1, 0, 1]

The bottom pane shows the Python console with the following output:

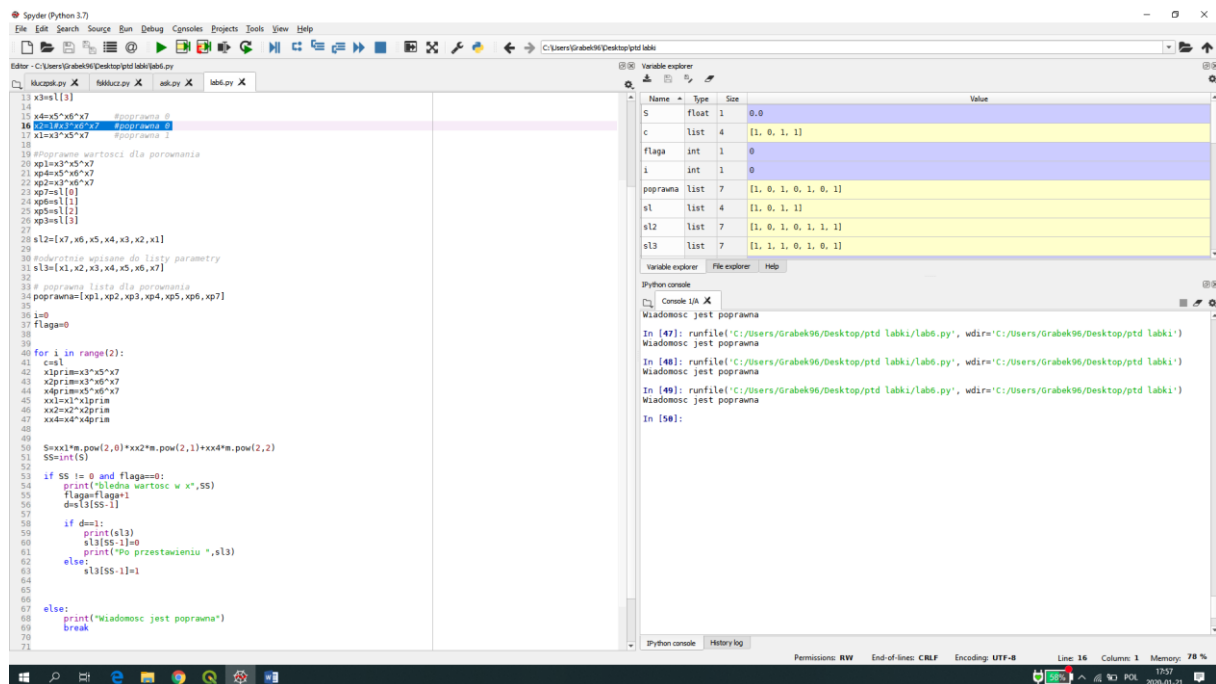
```
Pe przestawieniu [0, 0, 1, 0, 1, 0, 1]
Wiadomosc jest poprawna

In [39]: runfile('C:/Users/Grabek96/Desktop/ptd labki/lab6.py', wdir='C:/Users/Grabek96/Desktop/ptd labki')
błędna wartość w x 6
Wiadomosc jest poprawna

In [40]: runfile('C:/Users/Grabek96/Desktop/ptd labki/lab6.py', wdir='C:/Users/Grabek96/Desktop/ptd labki')
błędna wartość w x 4
Pe przestawieniu [1, 1, 1, 0, 1, 0, 1]
Wiadomosc jest poprawna

In [41]:
```

2. Gdy mamy tylko jedną niepoprawną wartość w tym wypadku x2, wiadomość jest poprawna



3. Sytuacja kiedy niepoprawne jest x1 i x2. Funkcja przestawia wartość x2 z 1 na 0 po czym podczas drugiego obrotu pętli mamy tylko jedną niepoprawną wartość czyli wiadomość jest poprawna.

