```
1 /Users/pro_skorup/PycharmProjects/pythonProject/.
  venv/bin/python /Users/pro skorup/PycharmProjects/
  pythonProject/main.py
 2 Liczba wierszy: 4898
 3 Liczba kolumn: 12
 4 <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
 5 RangeIndex: 4898 entries, 0 to 4897
 6 Data columns (total 12 columns):
 7 #
       Column
                                   Non-Null Count
  Dtype
 8 ---
 9 0 stala kwasowosc
                                   4898 non-null
  float64
10 1
     lotna kwasowosc
                                   4898 non-null
  float64
11 2
                                   4898 non-null
      kwas cytrynowy
  float64
12 3 cukier resztkowy
                                   4898 non-null
  float64
13 4
       chlorki
                                   4898 non-null
  float64
14 5 wolny dwutlenek siarki 4898 non-null
  float64
15 6 calkowity dwutlenek siarki 4898 non-null
  float64
16 7 gestosc
                                   4898 non-null
  float64
17 8 pH
                                   4898 non-null
  float64
18 9 siarczany
                                   4898 non-null
  float64
19 10 alkohol
                                   4898 non-null
  float64
20 11 jakosc
                                   4898 non-null
  int64
21 dtypes: float64(11), int64(1)
22 memory usage: 459.3 KB
23
24
   None
25
```

	nain					
26	stala	kwasowosc	lotna	kwasowosc	kwas	
	cytrynowy siarczany		alkohol ja	akosc		
27	0	7.0		0.27		0.36
		0.45	8.8	6		
28	1	6.3		0.30		0.34
		0.49	9.5	6		
29	2	8.1		0.28		0.40
		0.44	10.1	6		
30	3	7.2		0.23		0.32
		0.40	9.9	6		
31	4	7.2		0.23		0.32
		0.40	9.9	6		
32						
33	[5 rows x	12 columns	:]			
34						
35	Brakujące	wartości:				
36	stala kwa	asowosc		0		
37	lotna kwasowosc 0					
38	kwas cytrynowy 0					
39	cukier resztkowy 0					
40	chlorki 0					
41	wolny dwutlenek siarki			0		
42	calkowity dwutlenek siarki			0		
43	gestosc			0		
44	рН			0		
45	siarczany			0		
46	alkohol			0		
47	jakosc			0		
48	dtype: int	t64				
49						
50	Unikalne w	wartości:				
51	stala kwa	asowosc		68		
52	lotna kwasowosc			125		
53	kwas cytrynowy			87		
	cukier resztkowy			310		
55	chlorki			160		
56	wolny dwutlenek siarki			132		
57	calkowity dwutlenek siarki			251		
58	gestosc			890		
59	рН			103		
60	siarczany			79		

```
61 alkohol
                                  103
62 jakosc
                                    7
63 dtype: int64
64
65 Typy danych:
                                   float64
    stala kwasowosc
67 lotna kwasowosc
                                  float64
68 kwas cytrynowy
                                  float64
69 cukier resztkowy
                                  float64
70 chlorki
                                  float64
71 wolny dwutlenek siarki
                                  float64
72 calkowity dwutlenek siarki
                                  float64
73 gestosc
                                  float64
74 pH
                                  float64
75 siarczany
                                  float64
76 alkohol
                                  float64
77 jakosc
                                    int64
78 dtype: object
79
80 Process finished with exit code 0
81
```