

2.1 hipotezė. Ar tiesa, kad mažai uždirbančiose šalyse mažai suvartojama alkoholio?

Uždarbis neturi įtakos alkoholio suvartojimui, Ukrainoje galima matyti, kad uždarbis mažas, bet alkoholio suvartojimas labai didelis.

3 Ar alkoholio vartojimas yra susijęs su savižudybėmis?

```
In [97]: 1 df = df.sort_values(by='suicideper100th', ascending=False)
2 df.head(10)
```

```
Out[97]:
```

	country	alconsumption	incomeperperson	suicideper100th	employrate	urbanrate
70	Guyana	8.70	1200.652075	35.752872	58.90000153	28.38
96	Lithuania	16.30	5332.238591	33.341860	53.09999847	66.96
148	Somalia	0.50		29.864164	66	36.52
151	Sri Lanka	0.81	1295.742686	28.104046	55.09999847	15.10
133	Russia	16.23	2923.144355	27.874160	58.79999924	72.84
15	Belarus	18.85	2737.670379	26.874690	53.40000153	73.46
90	Laos	6.99	554.8798401	26.219198	78.19999695	30.88
85	Kazakhstan	11.10	2481.718918	25.404600	63.70000076	57.94
87	Korea, Rep.	19.15	16372.49978	22.404560	58.90000153	81.46
153	Suriname	6.56	2668.020519	20.747431	44.70000076	74.92

3.1 hipotezė. Ar daug geriantys žudosi?

5 užduotis. Išskirti šalis su didžiausia miesto plėtra, bet mažiausiai suvartojamu alkoholio kiekiu.

```
In [123]: 1 df = df.sort_values(["urbanrate", "alconsumption"], ascending = (False, False))
2 df.head(10)
3
```

```
Out[123]:
```

	country	alconsumption	incomeperperson	suicideper100th	employrate	urbanrate
144	Singapore	1.54	32535.83251	9.127511	62.40000153	100.00
88	Kuwait	0.10		1.498057	65.69999695	98.36
16	Belgium	10.41	24496.04826	15.953850	48.59999847	97.36
131	Qatar	1.29	33931.83208	2.515721	76	95.64
103	Malta	4.10	11066.78414	4.551121	46.79999924	94.26
176	Venezuela	7.60	5528.363114	4.119620	59.90000153	93.32
173	Uruguay	8.99	9106.327234	14.537270	57.5	92.30
74	Iceland	7.38	33945.31442	11.426181	73.59999847	92.26
6	Argentina	9.35	10749.41924	7.765584	58.40000153	92.00
80	Israel	2.52	22275.75166	5.931845	51.29999924	91.66

uotis. Išskirti penkias šalis, kuriose daugi

```
= df.sort_values(by='alconsumption', ascending=False)
.head(5)
```

	country	alconsumption	incomeperperson	suicideper100th	employrate
8	Moldova	23.01	595.8745345	15.53849	44.29999924
87	Korea, Rep.	19.15	16372.49978	22.40456	58.90000153
15	Belarus	18.85	2737.670379	26.87469	53.40000153
169	Ukraine	17.47	1036.830725	18.95457	54.40000153
55	Estonia	17.24	6238.537506	16.95924	56.5

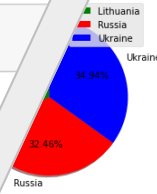
1.1 hipotezė. Ar Lietuva daugiausiai

```
In [199]: 1 df.iloc[7,:]
```

```
Out[199]: country Lithuania
alconsumption 16.3
```

. Palyginti, kiek išgeria lietuviai, rusai ir ukrainiečiai.

```
['Russia', 'Ukraine']
.47]
countries, colors=color, shadow=True, startangle=90, autopct='%1.2f%%')
```



avados

avados būtų tokios

asaulyje, kas metus yra išgeriama vos ne 7 litrai alkoholio per metus, kas nėra ma

skaičiai kas metus didėja ir tai nėra į nauda.

Lietuva patenka į top 10 sąrašą pagal suvartojamą alkoholį, ne itin garbinga vieta bū

tokiame sąraše.

Geriantys žmonės labiau linkę į savižudybes, bet kaip bebūtų keista, darbingumui ta

netrugdo.

Tiek Ukraina, tiek Lietuva, uždirba itin mažai, bet išgeria itin daug.

Žinome, kad alkoholis naikina smegenų lasteles, tokiu gėrimo mastu pradės mažėti

darbingumas, bus daugiau smurto šeimose, taigi kalbant apie alkoholį viskas eina į

pusę.

miesto plėtra teigiamai įtakoja suvartojamo alkoholio kiekį?

ma mažina suvartojamo alkoholio kiekį.

na užduotis. Parodyti, tik tas šalis kuriose alkoholio išgeriama ne mažiau
per metus ir parodyti kiek alkoholio vidutiniškai per metus yra suvartojama
alyse.

```
alconsumption > 10.99]
```

	country	alconsumption	incomeperperson	suicideper100th	employrate	urbanrate
	Moldova	23.01	595.8745345	15.538490	44.29999924	41.76
	Korea, Rep.	19.15	16372.49978	22.404560	58.90000153	81.46
	Belarus	18.85	2737.670379	26.874690	53.40000153	73.46
	Ukraine	17.47	1036.830725	18.954570	54.40000153	67.98
	Estonia	17.24	6238.537506	16.959240	56.5	69.46
45	Czech Rep.	16.47	7381.312751	12.367980	56	73.50
168	Uganda	16.40	377.4211133	12.289122	83.19999695	12.98
96	Lithuania	16.30	5332.238591	33.341860	53.09999847	66.96
133	Russia	16.23	2923.144355	27.874160	58.79999924	72.84
132	Romania	16.15	2636.7878	10.059320	49.5	54.24
73	Hungary	16.12	5634.003948	20.162010	47.29999924	67.50
42	Croatia	15.00	6338.494668	14.776250	47.09999847	57.28
146	Slovenia	14.94	12729.4544	19.422610	55.90000153	48.80
70	Ireland	14.02	27505.00125	10.285070	50.00000153	61.24