

Konrad Kotlicki
TECY lab 4
Grupa 2

2 kwietnia 2021

Spis treści

1	Zadanie 1	2
1.1	Część 1	2
1.2	Część 2	2
1.3	Część 3	2
2	Zadanie 2	3
2.1	Część 1	3
2.2	Część 2	3
2.3	Część 3	4
3	Zadanie 3	4
3.1	Część 1	4
3.2	Część 2	4

1 Zadanie 1

1.1 Część 1

Dowolny tekst nr. 1

Dowolny tekst nr. 2

1.2 Część 2

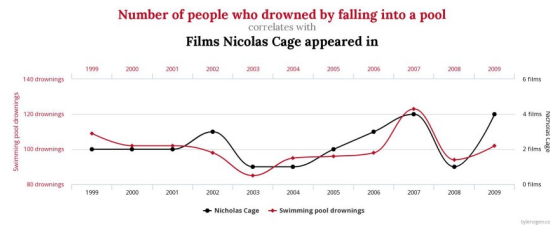
Produkt	Ilość	Cena (\$)
Czekolada	20	25,34
Mleko	15	12,00
Bułki	10	11,50
Masło	2	10,20

1.3 Część 3

Miasto	Rok		
	2018	2019	2020
Warszawa	45789	46551	51298
Poznań	34549	32543	29870
Kraków	49835	51009	51970
Wrocław	49835	51009	51970

2 Zadanie 2

2.1 Część 1



Rysunek 1: Przykładowy rysunek

2.2 Część 2

```
1
2 import sys
3 #if
4 if __name__ == "__main__":
5
6     def count_words():
7         data = open(f'./{sys.argv[1]}')
8         return_data = {}
9         nums = data.read().split()
10        distinct_nums = list(set(nums))
11        for distinct_num in distinct_nums:
12            return_data[distinct_num] = nums.count(distinct_num)
13
14        data.close()
15        return return_data
16
17    if len(sys.argv) < 2:
18        print('Za malo argumentow')
19    elif len(sys.argv) > 2:
20        print('Za duzo argumentow')
21    else:
22        counter_dict = count_words()
23        count_words()
24        f = open(f'./{sys.argv[1]}.par', "w+")
25        f.write(f'Liczba roznych wyrazow: {len(counter_dict)}\n')
26        f.write(str(counter_dict))
27        f.close()
```

2.3 Część 3

$$e = mc^2$$

$$\pi = \frac{c}{d}$$

$$\frac{d}{dx}e^x = e^x$$

$$\frac{d}{dx} \int_0^\infty f(s)ds = f(x)$$

$$f(x) = \sum_i = 0^\infty \frac{f^{(i)}(0)}{i!} x^i$$

$$x = \sqrt{\frac{x_i}{z}} y$$

3 Zadanie 3

3.1 Część 1

Wbrew pozorom, korelacja śmierci spowodowanych utonięciem w basenie[2] a wydawanymi filmami wydawanymi rocznie z określonym aktorem[1] nie tworzy związku przyczynowego.

3.2 Część 2

References

- [1] Franklin Fearing. “Influence of the Movies on Attitudes and Behavior”. In: *The ANNALS of the American Academy of Political and Social Science* 254.1 (1947), pp. 70–79.
- [2] Gitanjali Saluja et al. “Swimming pool drownings among US residents aged 5–24 years: understanding racial/ethnic disparities”. In: *American journal of public health* 96.4 (2006), pp. 728–733.