

zad 1
Python

```
import requests

def get_currency_data(currency_code):
    URL =
f"http://api.nbp.pl/api/exchangerates/rates/A/{currency_code}/last/5/"
    response = requests.get(URL)
    data = response.json()
    dates = []
    currencies = []

    for line in data['rates']:
        dates.append(line['effectiveDate'])
        currencies.append(line['mid'])

    return dates, currencies

def calculate_differences(values):
    differences = [values[i] - values[i-1] for i in range(1,
len(values))]
    return differences

def main():
    currency_code = input("Podaj kod waluty (np. USD, EUR):
").upper()

    dates, values = get_currency_data(currency_code)

    print(f"Kursy waluty {currency_code} z ostatnich 5 dni:")
    for date, value in zip(dates, values):
        print(f"{date}: {value}")

    differences = calculate_differences(values)
    print("\nRóżnice między kolejnymi dniami:")
    for date, difference in zip(dates[1:], differences):
        print(f"{date}: {difference}")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Podaj kod waluty (np. USD, EUR): **EUR**

Kursy waluty EUR z ostatnich 5 dni:

2024-04-29: 4.319

2024-04-30: 4.3213

2024-05-02: 4.3323

2024-05-06: 4.3294

2024-05-07: 4.3116

Różnice między kolejnymi dniami:

2024-04-30: 0.0022999999999999687

2024-05-02: 0.011000000000000012

2024-05-06: -0.00290000000000003467

2024-05-07: -0.0177999999999999372

Process finished with exit code 0

zad 2

```
import requests

print("Podaj temat: ")
subject = input()

url =
f'https://newsapi.org/v2/everything?q={subject}&from=2024-04-07&sortBy=publishedAt&apiKey=4eea569493164a78b91ed6188377b655'

data = requests.get(url)

jsonData = data.json()

for article in jsonData['articles']:
    print(f"tytuł: {article['title']}")
    print(f"url: {article['url']}")
    print('\n')
```

Podaj temat:
kryptowaluty

tytuł: pięćdziesiąt Gratisowych Spinów Wyjawszy Depozytu Podział Z Przykładami
url: <https://www.pausaparafeminices.com/ppf/piecdziesiat-gratisowych-spinow-wyjawszy-depozytu-podzial-z-przykladami/>

tytuł: Darmowe Hazard Wyjawszy Rejestracji
url: <https://www.pausaparafeminices.com/ppf/darmowe-hazard-wyjawszy-rejestracji/>

tytuł: Oto jak wygląda prowadzenie firmy w najszcześniejszym kraju na świecie
url: <https://businessinsider.com.pl/praca/finlandia-to-najszczesliwszy-kraj-swiata-jak-prowadzi-sie-tu-firme/1hqvvd>

tytuł: Ameryka zapada się w nowym rodzaju hazardu. Młodzi, znudzeni faceci trwonią fortuny

zad 3

```
import shodan

def shodan_ip_info(api_key, ip_address):
    # Inicjalizacja klienta Shodan
    api = shodan.Shodan(api_key)

    # Pobranie informacji na temat adresu IP
    host = api.host(ip_address)

    print(f"Organizacja: {host['org']}")
    print(f"Pochodzenie: {host['country_name']}")
    print(f"Miasto: {host['city']}")

    print("Otwarte porty:")
    for port in host['ports']:
        print(f" - {port}")

api_key = 'jtmzwhxHT1CRUm5vQcmNTbQr8keMDOyS'
ip_address = input("Podaj adres IP: ")

shodan_ip_info(api_key, ip_address)
```

```
Podaj adres IP: 8.8.8.8
Organizacja: Google LLC
Pochodzenie: United States
Miasto: Mountain View
Otwarte porty:
- 443
- 53
```

```
Process finished with exit code 0
```