

1. Napisz skrypt, który pobierze aktualny kurs podanej na wejściu waluty oraz wyświetli kurs z ostatnich 5 dni. Następnie obliczy różnicę między każdym dniem.

```
1  #!/bin/bash
2
3  ZAPYTANIE=$( curl -s -X GET "https://api.nbp.pl/api/exchangerates/rates/a/$1/last/6/?format=json" )
4
5  kurs_wczesniej=$(echo "$ZAPYTANIE" | jq -r .rates[0].mid )
6  for((i=1;i<6;i++)); do
7      data=$(echo "$ZAPYTANIE" | jq -r .rates[$i].effectiveDate )
8      kurs=$(echo "$ZAPYTANIE" | jq -r .rates[$i].mid )
9      echo "Data: $data"
10     echo "Kurs sredni: $kurs"
11     echo "Roznica do dnia wczesniejszego: " $(echo "$kurs-$kurs_wczesniej" | bc)
12     echo ""
13     kurs_wczesniej=$kurs
14 done
15
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Programowanie_skryptowe/lab8]
$ ./zadanie1.sh usd
Data: 2025-04-30
Kurs sredni: 3.7617
Roznica do dnia wczesniejszego: .0159

Data: 2025-05-02
Kurs sredni: 3.7722
Roznica do dnia wczesniejszego: .0105

Data: 2025-05-05
Kurs sredni: 3.7752
Roznica do dnia wczesniejszego: .0030

Data: 2025-05-06
Kurs sredni: 3.7789
Roznica do dnia wczesniejszego: .0037

Data: 2025-05-07
Kurs sredni: 3.7642
Roznica do dnia wczesniejszego: -.0147

(kali㉿kali)-[~/Documents/Programowanie_skryptowe/lab8]
$ ./zadanie1.sh eur
Data: 2025-04-30
Kurs sredni: 4.2778
Roznica do dnia wczesniejszego: .0132

Data: 2025-05-02
Kurs sredni: 4.2750
Roznica do dnia wczesniejszego: -.0028

Data: 2025-05-05
Kurs sredni: 4.2760
Roznica do dnia wczesniejszego: .0010

Data: 2025-05-06
Kurs sredni: 4.2806
Roznica do dnia wczesniejszego: .0046

Data: 2025-05-07
Kurs sredni: 4.2757
Roznica do dnia wczesniejszego: -.0049
```

2. Napisz skrypt, który wyszuka artykuły z portali informacyjnych na podany temat.

```

1  #!/bin/bash
2
3  #Zamieniamy spacje na %20(dla URL to spacja)
4  arg=$(echo "$*" | sed 's/ /%20/g')
5  ZAPYTANIE=$(curl -s "https://newsdata.io/api/1/news?apikey=pub_856231e167876ad11b0dc30e276737d36b640&q=$arg&country=pl" )
6  ilosc_wynikow=$(echo "$ZAPYTANIE" | jq -r .totalResults)
7
8
9  #API pozwala tylko na wyniki sprzed 2 dni :(
10 echo "Znalezione linki: "
11 for((i=0;i<ilosc_wynikow;i++)); do
12     wynik=$(echo "$ZAPYTANIE" | jq -r .results[$i].link)
13     if [ $wynik = "null" ]; then
14         continue
15     fi
16     echo $wynik
17 done
18

```

(kali@kali) [~/Documents/Programowanie\_skryptowe/Lab8]

\$ ./zadanie2.sh Bitcoin

Znalezione linki:

https://menafn.com/1109519244/The-Game-Changing-Secret-How-XRP-Mining-Is-Empowering-Ordinary-People-To-Achieve-Financial-Breakthroughs  
https://pl.investing.com/analysis/bitcoin-vs-zloto-i-srebro-3-powody-dla-ktorych-kiyosaki-wybiera-btc-200291447  
https://menafn.com/1109519095/Bitcoin-Set-To-Reclaim-100K-Threshold-After-Hitting-96K-As-Hartcoin-Introduces-Android-Ios-Cloud-Mining-App-To-Earn-Crypto-Remotely  
https://pl.investing.com/analysis/bitcoin-wraca-do-wzrostow-ethereum-dalej-w-defensywie-200291442  
https://menafn.com/1109517995/Valour-Launches-Curve-DAO-CRV-And-Litecoin-LTC-Etps-On-Spotlight-Stock-Market-Expands-Nordic-Presence-And-Reveals-New-Products-In-Roadmap-To-100-Etps  
https://menafn.com/1109517735/Flight3-Turns-4-New-HQ-New-Exec-Team-10M-Revenue-And-100-Projects-Delivered  
https://pl.investing.com/news/cryptocurrency-news/bitcoin-jest-lepszym-aktywem-niz-zloto-lub-srebro-kiyosaki-wyjasnia-dlaczego-932101  
https://menafn.com/1109517718/XRP-News-Today-CME-To-Launch-XRP-Futures-On-May-19-Stratovm-Surges-2939-As-Analysts-Eye-10-XRP-Target-This-Summer  
https://www.parkiet.com/portfel-inwestycyjny/art42236791-portfel-foreksowy-na-maj-eksperti-znow-zwracaja-sie-w-strone-rynku-kryptowalut  
https://menafn.com/1109516963/Hyper-Bit-To-Purchase-Dogecoin-And-Litecoin-Crypto-Currency-Miners

(kali@kali) [~/Documents/Programowanie\_skryptowe/Lab8]

\$ ./zadanie2.sh Indie Wojna

Znalezione linki:

https://www.money.pl/gospodarka/swiat-wstrzymuje-oddech-w-tym-konflikcie-znaczenie-maja-i-rakiety-i-woda-7154127522458560a.html  
https://www.rp.pl/konflikty-zbrojne/art42241961-indie-zaatakowaly-pakistan-jak-duza-bedzie-ta-wojna  
https://www.fakt.pl/wydarzenia/indie-zaatakowaly-cele-w-pakistanie-ekspert-nie-nalezy-lekcewazyc-sytuacji/dd319v7  
https://www.komputerswiat.pl/artykuly/redakcyjne/czwarta-armia-swiata-idzie-na-wojne-atom-to-ich-niejedyna-sila/2grgp36  
https://wydarzenia.interia.pl/zagranica/news-napieta-sytuacja-w-azji-ambasady-rp-w-indiach-i-pakistanie-o,nId,21399554  
https://nczas.com/2025/05/07/pakistan-nowe-informacje-juz-dziesiatki-zabitych-i-prawie-setka-rannych/  
https://nczas.com/2025/05/07/wojna-indyjsko-pakistanska-przekierowywanie-lotow-i-zamkniecie-lotniska/  
https://nczas.com/2025/05/07/wojna-ostre-starcia-na-granicy-indyjsko-pakistanskiej-sa-zabici-i-dziesiatki-rannych/  
https://www.rmf24.pl/fakty/swiat/news-bardzo-zle-wiadomosci-dla-rosji-w-bardzo-duzym-natezeniu,nId,7960807