

KONTAKT

Adrian Florek
adrian.florek@pwr.edu.pl

PROGRAMOWANIE SKRYPTOWE

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

```
Function CheckCurrencyChange {  
    $waluta = Read-Host "Wpisz jaką walutę chcesz porównać (Podaj kod waluty np.EUR,USD)"  
    $url = "https://api.nbp.pl/api/exchangerates/rates/A/$waluta/last/5/"  
    try {  
        $response = Invoke-RestMethod -Uri $url -Method Get  
        for ($i=0;$i -lt 5;$i++) {  
            $kurs = $response.rates[$i].mid  
            Write-Host "Dla $($i+1) dnia kurs wynosi $kurs PLN"  
        }  
        for ($i=0;$i -lt 4;$i++) {  
            $kurs1 = $response.rates[$i].mid  
            $kurs2 = $response.rates[$i+1].mid  
            $roznica = $kurs2 - $kurs1  
            Write-Host "Dla $($i+1)-$($i+2) dnia roznica wynosi $roznica PLN"  
        }  
    }  
    catch {  
        Write-Host "Błąd "  
    }  
}  
CheckCurrencyChange
```

```
Dla 4-5 dnia roznica wynosi 0.0151 PLN
```

```
Wpisz jaką walutę chcesz porównać (Podaj kod waluty np.EUR,USD): EUR
```

```
Dla 1 dnia kurs wynosi 4.2525 PLN
```

```
Dla 2 dnia kurs wynosi 4.2455 PLN
```

```
Dla 3 dnia kurs wynosi 4.2378 PLN
```

```
Dla 4 dnia kurs wynosi 4.2392 PLN
```

```
Dla 5 dnia kurs wynosi 4.2785 PLN
```

```
Dla 1-2 dnia roznica wynosi -0.0070 PLN
```

```
Dla 2-3 dnia roznica wynosi -0.0077 PLN
```

```
Dla 3-4 dnia roznica wynosi 0.0014 PLN
```

```
Dla 4-5 dnia roznica wynosi 0.0393 PLN
```

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

```
Function Find {
    $api = "89a502684e5d43629c1bd53fb244da27"
    $temat = Read-Host "Podaj temat, którego artykuły chcesz wyszukać"
    $Url = "https://newsapi.org/v2/everything?q=$temat&sortBy=popularity&apiKey=$api"
    try {
        $response = Invoke-RestMethod -Uri $Url -Method Get
        if ($response.articles) {
            for ($i=0;$i -lt 5;$i++) {
                Write-Host "`n[$($i + 1)] Tytuł: $($response.articles[$i].title)"
                Write-Host "        Źródło: $($response.articles[$i].source.name)"
                Write-Host "        Link: $($response.articles[$i].url)"
            }
        }
        else {
            write-host "Brak artykułów na dany temat"
        }
    }
    catch {
        Write-Host "Błąd "
    }
}
Find
```

Podaj temat, którego artykuły chcesz wyszukać: ciekawostki

- [1] Tytuł: Polacy w czołówce Europy. Właściciel popularnej platformy może tylko załamać ręce
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/polacy-w-czolowce-europy-wlasciciel-popularnej-platformy-moze-tylko-zalamac-rece>
- [2] Tytuł: Pierogi w Counter Strike! Do gry trafiła polska mapa
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/pierogi-w-counter-strike-do-gry-trafila-polska-mapa>
- [3] Tytuł: Pixel 9a vs. iPhone 16e: Porównujemy "budżetowe" smartfony Apple i Google
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/google-pixel-9a-czy-iphone-16e>
- [4] Tytuł: Znalazłem działający Thermomix z 1996 roku. Wbrew pozorom niewiele się zmieniło
Źródło: Android.com.pl
Link: <https://android.com.pl/tech/924063-thermomix-tm21-sprzet-z-1996-roku/>
- [5] Tytuł: Sprawdziłem Skodę Octavię RS po liftingu. To wybitnie uniwersalny samochód z ostrzejszym pazurem
Źródło: Android.com.pl
Link: <https://android.com.pl/moto/923360-test-skoda-octavia-rs-iv-fl-recenzja-opinia/>

Podaj temat, którego artykuły chcesz wyszukać: wybory prezydenckie

- [1] Tytuł: Jak Meta chroni wybory prezydenckie w Polsce
Źródło: Fb.com
Link: <https://about.fb.com/news/2025/04/jak-meta-chroni-wybory-prezydenckie-w-polsce/>
- [2] Tytuł: mObywatel na wybory. Tak zweryfikujesz swoją tożsamość
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/mobywatel-na-wybory-tak-zweryfikujesz-swoja-tozsamosc>
- [3] Tytuł: Kampania prezydencka została zmanipulowana? NASK bije na alarm
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/kampania-prezydencka-zostala-zmanipulowana-nask-bije-na-alarm>
- [4] Tytuł: mObywatel na wybory. Głosowanie ma być szybkie i wygodne
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/mobywatel-na-wybory-glosowanie-ma-byc-szybkie-i-wygodne>
- [5] Tytuł: Wybory 2025 - Sprawdź nową usługę w aplikacji mObywatel!
Źródło: Antyweb.pl
Link: <https://antyweb.pl/na-wybory-z-mobywatelem-w-czym-pomoze-aplikacja>