KONTAKT
Adrian Florek
adrian.florek@pwr.edu.pl

1. **Napisz skrypt, który pobiera listę adresów IP (z pliku lub argumentów wejściowych), a następnie sprawdza reputację każdego z nich, korzystając z API AbuseIPDB. Wyniki zapisz do pliku CSV.**

```powershell
param (
    [string]$ApiKey = "42859a8d3d966c5361ce78e475037a09100261eea3846e91d180044e13954c2d1ad323b32ab52992",
    [string]$OutputCsv = "C:\Users\dawid\Desktop\python\wyniki_reputacji.csv"
)
$FilePath= read-host "Podaj sciezke pliku do pobrania ip"
    if (Test-Path $FilePath) {
        $ipsFromFile = Get-Content $FilePath | Where-Object { $_ -match '^\d{1,3}(\.\d{1,3}){3}$' }
        $IpList += $ipsFromFile
    } else {
        Write-Host "Plik $FilePath nie istnieje."
        exit
    }
$results = @()
foreach ($ip in $IpList) {
    Write-Host "Sprawdzanie: $ip"
    $url = "https://api.abuseipdb.com/api/v2/check?ipAddress=$ip&maxAgeInDays=90"
    $headers = @{
        "Key" = $ApiKey
        "Accept" = "application/json"
    }
    try {
        $response = Invoke-RestMethod -Uri $url -Method Get -Headers $headers
        $data = $response.data
        $results += [PSCustomObject]@{
            IP = $data.ipAddress
            AbuseScore = $data.abuseConfidenceScore
        }
    } catch {
        Write-Warning "Błąd przy sprawdzaniu "
    }
    Start-Sleep -Milliseconds 1000
}
$results | Export-Csv -Path $OutputCsv -NoTypeInformation -Encoding UTF8
Write-Host "Wyniki zapisano do pliku: $OutputCsv"
```

```
Podaj sciezke pliku do pobrania ip: C:\Users\dawid\Desktop\python\ipiki.txt
Sprawdzanie: 192.168.0.1
Sprawdzanie: 10.0.0.1
Sprawdzanie: 172.16.0.1
Sprawdzanie: 8.8.8.8
Sprawdzanie: 1.1.1.1
Sprawdzanie: 91.196.152.37
Sprawdzanie: 20.163.15.19
Sprawdzanie: 209.97.146.231
Wyniki zapisano do pliku: C:\Users\dawid\Desktop\python\wyniki_reputacji.csv
```

wyniki_reputacji.csv

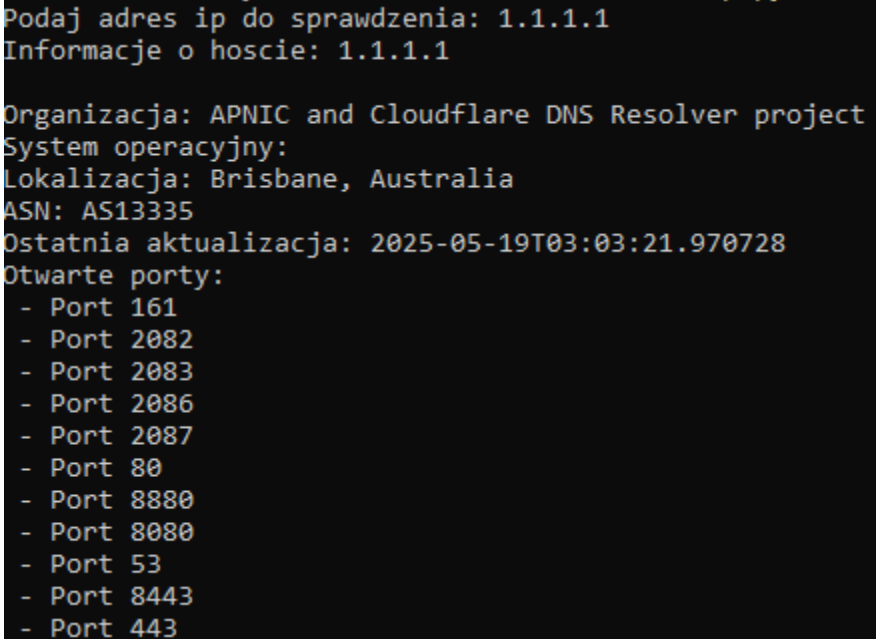
```
"IP","AbuseScore"
"192.168.0.1","0"
"10.0.0.1","0"
"172.16.0.1","0"
"8.8.8.8","0"
"1.1.1.1","0"
"91.196.152.37","100"
"20.163.15.19","100"
"209.97.146.231","100"
```

2. **Napisz skrypt, który wyświetli podstawowe dane i listę otwartych portów dla podanego adresu IP przez API Shodan (zoomeye).**

```powershell
param (
    [string]$ApiKey = "LTT8EEdgtriYaiIOWFwsFc45vWXJ7BLx"
)
$IpAddress = read-host "Podaj adres ip do sprawdzenia"
$url = "https://api.shodan.io/shodan/host/${IpAddress}?key=$ApiKey"
try {
    $response = Invoke-RestMethod -Uri $url -Method Get
    Write-Host "Informacje o hoście: $IpAddress`n"
    Write-Host "Organizacja: $($response.org)"
    Write-Host "System operacyjny: $($response.os)"
    Write-Host "Lokalizacja: $($response.city), $($response.country_name)"
    Write-Host "ASN: $($response.asn)"
    Write-Host "Ostatnia aktualizacja: $($response.last_update)"
    Write-Host "Otwarte porty:"
    foreach ($port in $response.ports) {
        Write-Host " - Port $port"
    }
} catch {
    Write-Host "Błąd "
}
```

```
Podaj adres ip do sprawdzenia: 8.8.8.8
Informacje o hoscie: 8.8.8.8

Organizacja: Google LLC
System operacyjny:
Lokalizacja: Mountain View, United States
ASN: AS15169
Ostatnia aktualizacja: 2025-05-19T05:13:18.606206
Otwarte porty:
 - Port 443
 - Port 53
```


Podaj adres ip do sprawdzenia: 1.1.1.1
Informacje o hoscie: 1.1.1.1
Organizacja: APNIC and Cloudflare DNS Resolver project
System operacyjny:
Lokalizacja: Brisbane, Australia
ASN: AS13335
Ostatnia aktualizacja: 2025-05-19T03:03:21.970728
Otwarte porty:
- Port 161
- Port 2082
- Port 2083
- Port 2086
- Port 2087
- Port 80
- Port 8880
- Port 8080
- Port 53
- Port 8443
- Port 443