# Pseudokod - Analiza i Przetwarzanie Adresów

## Konstanty i Zmienne Globalne

KONST NUM\_THREADS = 32  
KONST HOST = "127.0.0.1"  
KONST PORT = "9741"  
KONST DBNAME = "nominatim"  
KONST DBUSER = "nominatim"  
KONST DBPASS = "nominatim"  
KONST DBHOST = "localhost"  
KONST DBPORT = "5432"  
  
ZMIENNA GLOBALNA counterz = 0  
  
STRUKTURA Address:  
 - lp  
 - ulica  
 - kodPocztowy  
 - miasto  
 - wojewodztwo  
 - kraj  
 - lot  
 - lat  
 - flaga1  
 - flaga2  
 - sklejone  
 - numerUmowy  
 - dataPoczatku  
 - dataKonca  
 - sumaUbezpieczenia  
 - odnowienia  
 - reasekuracjaO  
 - reasekuracjaF  
 - adresujedn  
 - proby  
 - dbProcess  
  
GLOBALNE ZMIENNE:  
 - postalCodeCount  
 - totalCodes = 0  
 - codes  
 - probabilities  
 - occurrences  
 - wordCnt  
 - toProcess  
 - dataToCSV  
 - workers\_data

## Funkcja assignFlaga1

funkcja assignFlaga1(ulica, miasto, kod):  
 Jeżeli ulica == "" i miasto == "" i kod == "" zwróć 0  
 Jeżeli ulica != "" i miasto != "" i kod == "" zwróć 1  
 Jeżeli ulica != "" i kod != "" i miasto == "" zwróć 2  
 Jeżeli ulica != "" i miasto != "" i kod != "":  
 - Jeżeli ulica == miasto zwróć 4  
 - Jeżeli (ulica zawiera miasto) zwróć 3  
 - Inaczej zwróć 7  
 Jeżeli ulica == "" i miasto != "" i kod != "" zwróć 5  
 Jeżeli ulica == "" i miasto == "" i kod != "" zwróć 6  
 Inaczej zwróć 7

## Funkcja url\_encode

funkcja url\_encode(tekst):  
 Dla każdego znaku c w tekst:  
 - Jeśli dozwolony(c) dodaj c do wynik  
 - Inaczej dodaj "%" + kod\_hex(c) do wynik  
 Zwróć wynik

## Funkcja create\_nonblocking\_socket

funkcja create\_nonblocking\_socket(host, port):  
 PobierzInfo(host, port)  
 sockfd = socket(...)  
 UstawTrybNieblokujący(sockfd)  
 Jeśli connect(sockfd) != OK i nie jest EINPROGRESS zwróć -1  
 Zwróć sockfd

## Funkcja perform\_requests

funkcja perform\_requests(thread\_id, (start, end)):  
 epoll\_fd = epoll\_create()  
 sockfd = create\_nonblocking\_socket(HOST, PORT)  
 RejestrujWepoll(epoll\_fd, sockfd, EPOLLOUT)  
 requests\_sent = 0  
 i = start  
 limit = end - start  
  
 Dopóki prawda:  
 nfds = epoll\_wait(epoll\_fd)  
 Jeśli nfds <= 0 przerwij  
  
 Dla e w 0..(nfds-1):  
 Jeśli (EPOLLOUT) i (requests\_sent < limit):  
 zapytanie = "GET /search.php?q=" + url\_encode(toProcess[i].sklejone) + "&format=json&limit=1"  
 Wyślij(sockfd, zapytanie)  
 requests\_sent++  
 i++  
 PrzełączNa(epoll\_fd, sockfd, EPOLLIN)  
  
 Jeśli (EPOLLIN):  
 response = odbierz(sockfd)  
 Jeśli jestJSON(response):  
 lat, lon, display\_name = wyciagnijLatLon(response)  
 Jeśli lat != "":  
 toProcess[i-1].lat = lat  
 toProcess[i-1].lot = lon  
 toProcess[i-1].adresujedn = display\_name  
 toProcess[i-1].flaga2 = 1  
 Inaczej:  
 toProcess[i-1] = updateFlaga2(toProcess[i-1])  
 Jeśli requests\_sent >= limit i brakKolejnychDanych(response) przerwij  
 Zamknij(sockfd)  
 Zamknij(epoll\_fd)