

Pliki z danymi do obliczeń:

Wszystkie węzły indeksowane są od 0

ee.net – plik z topologią sieci

Format pliku:

Liczba węzłów sieci - n

Liczba łącz w sieci

Macierz $n \times n$ zawierająca długości łącz sieci (w kilometrach). 0 – łącze nie istnieje.

xx.dem – plik z żądaniami ruchu, gdzie xx to nazwa pliku

Format pliku:

Liczba wszystkich żądań

Źródło Cel wartość (Gbps)

...

ee30.pat – plik ze ścieżkami kandydującymi, gdzie $k=30$ jest liczbą różnych ścieżek dostępnych dla każdej pary węzłów w sieci. Plik więc zawiera $30 \times n \times (n-1)$ ścieżek

Dla sieci posiadającej m łącz (numerowanych zgodnie z zapisane w pliku ee.net), każda ścieżka jest kodowana jako ciąg m binarnych wartości (1 – łącze należy do ścieżki, 0 – łącze nie należy do ścieżki).

Format pliku:

Liczba wszystkich ścieżek w pliku

Ścieżka numer 1 dla pary węzłów (0,0)

Ścieżka numer 2 dla pary węzłów (0,0)

...

Ścieżka numer k dla pary węzłów (0,0)

Ścieżka numer 1 dla pary węzłów (0,1)

Ścieżka numer 2 dla pary węzłów (0,1)

...

Ścieżka numer k dla pary węzłów (0,1)

...

...

ee30.spec – plik z liczbą slotów potrzebnych do realizacji żądań

Plik jest powiązany z plikiem ee30.pat. Pliki te mają tę samą liczbę wierszy i powinny być odczytywane jednocześnie. Pierwsza linia pliku opisuje liczbę wszystkich ścieżek dostępnych w sieci (jak w pliku ee30.pat). Następne linie opisują ile slotów jest potrzebnych do realizacji żądań ruchu na ścieżkach zapisanych w pliku ee30.pat. Przykładowo, linia numer i z pliku ee30.spec opisuje ile slotów potrzeba do realizacji żądań na ścieżce zapisanej w linii numer i w pliku ee30.pat.

Każdy wiersz w pliku ee30.spec składa się z 20 kolumn. Pierwsza kolumna to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości do 50 Gbps. Kolumna druga to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości 51-100 Gbps.. ... Ostatnia kolumna to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości 951-1000 Gbps.

Przykładowe dane do obliczeń zawierają 10 różnych losowych zbiorów żądań ruchu (01.dem, 02.dem,, 10.dem). Zbiory te mogą być rozpatrywane dla różnych wartości parametrów k , K . Przykładowe wyniki obliczeń znajdują się w pliku Euro16_SSA.xlsx.