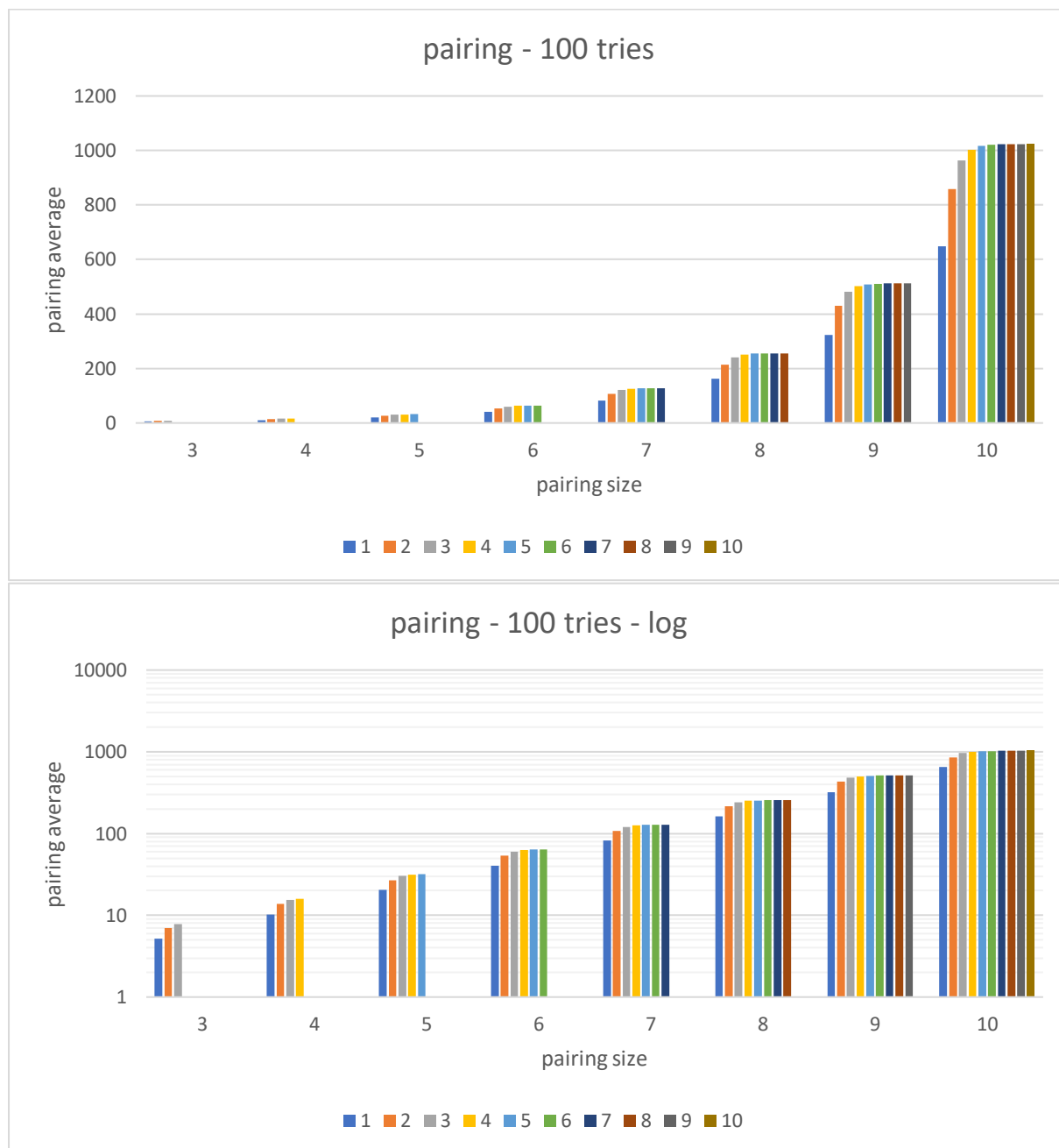


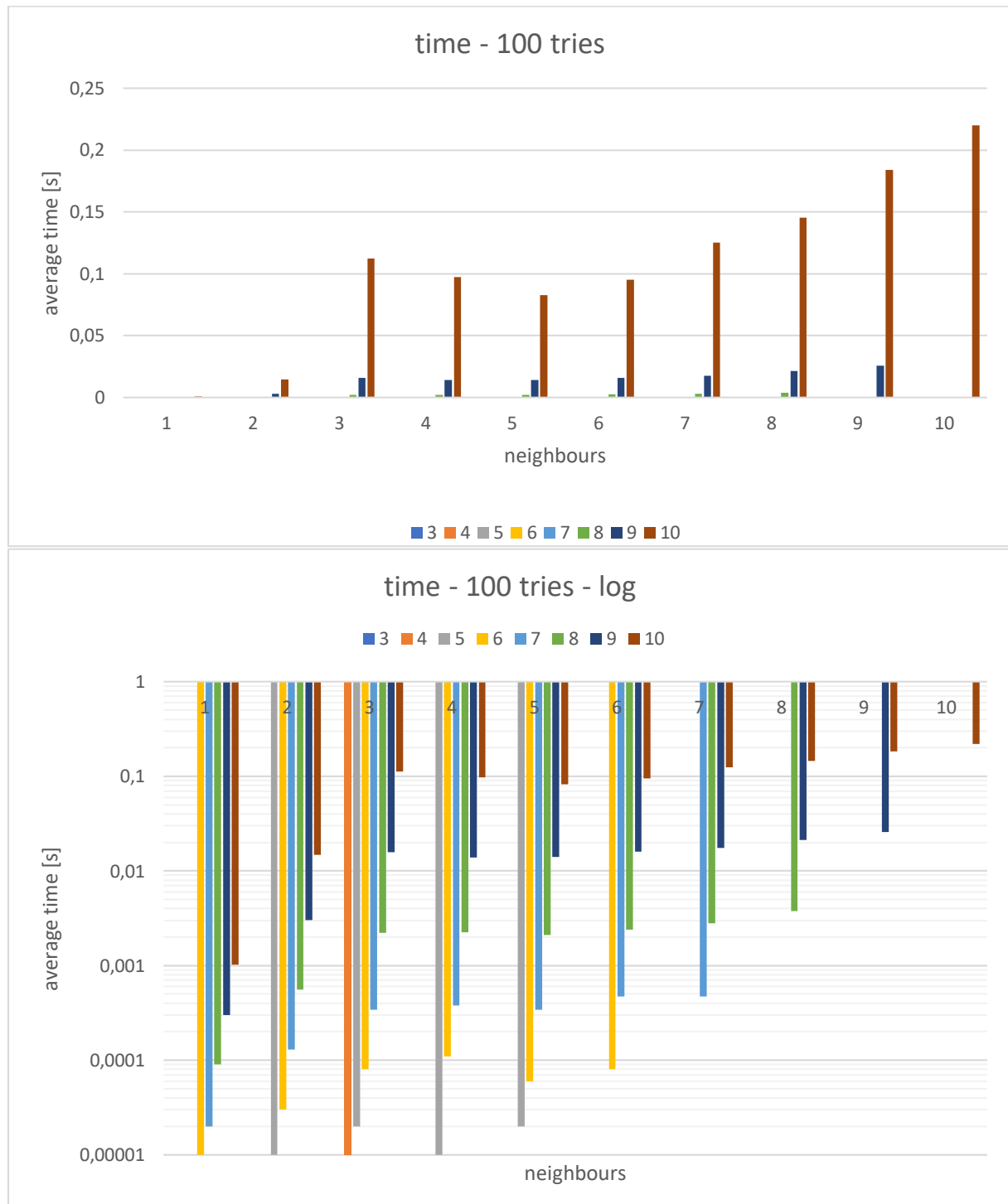
## Maksymalne skojarzenia

Testy przeprowadzone dla grafu dwudzielnego o dwóch częściach, każdej rozmiaru  $2^k$ , gdzie każdy element z pierwszej posiadał dokładnie  $i$  losowo wybranych, różnych sąsiadów z drugiej (tu oznaczane różnokolorowymi słupkami oznaczonymi w legendzie).



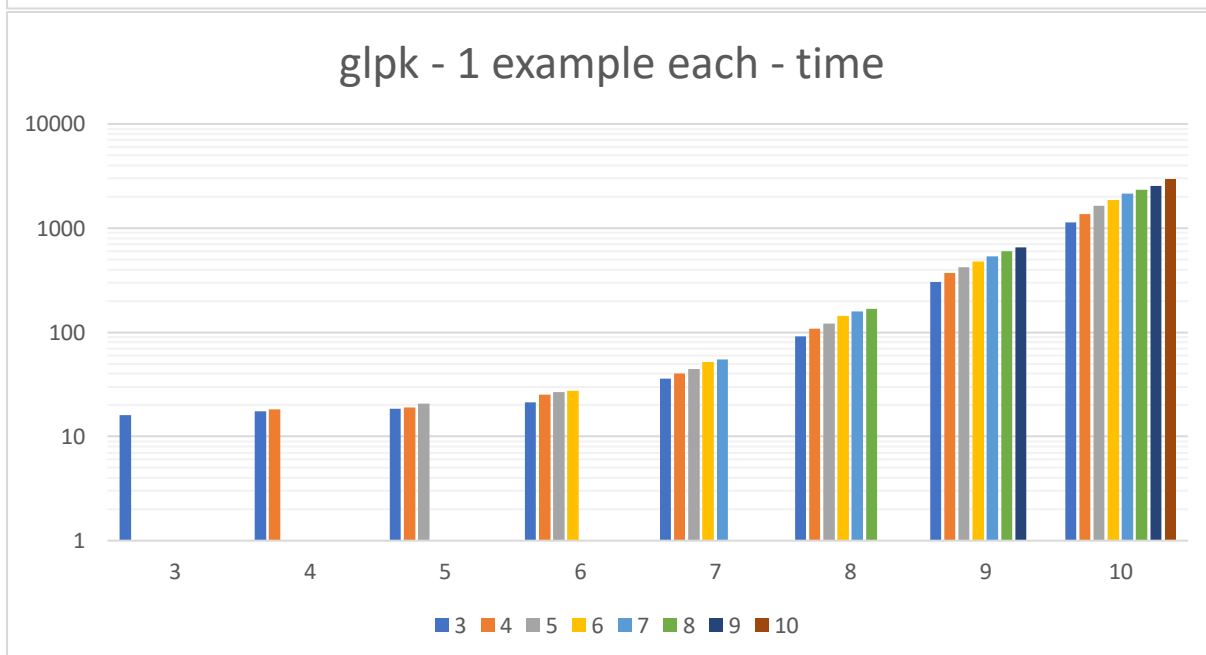
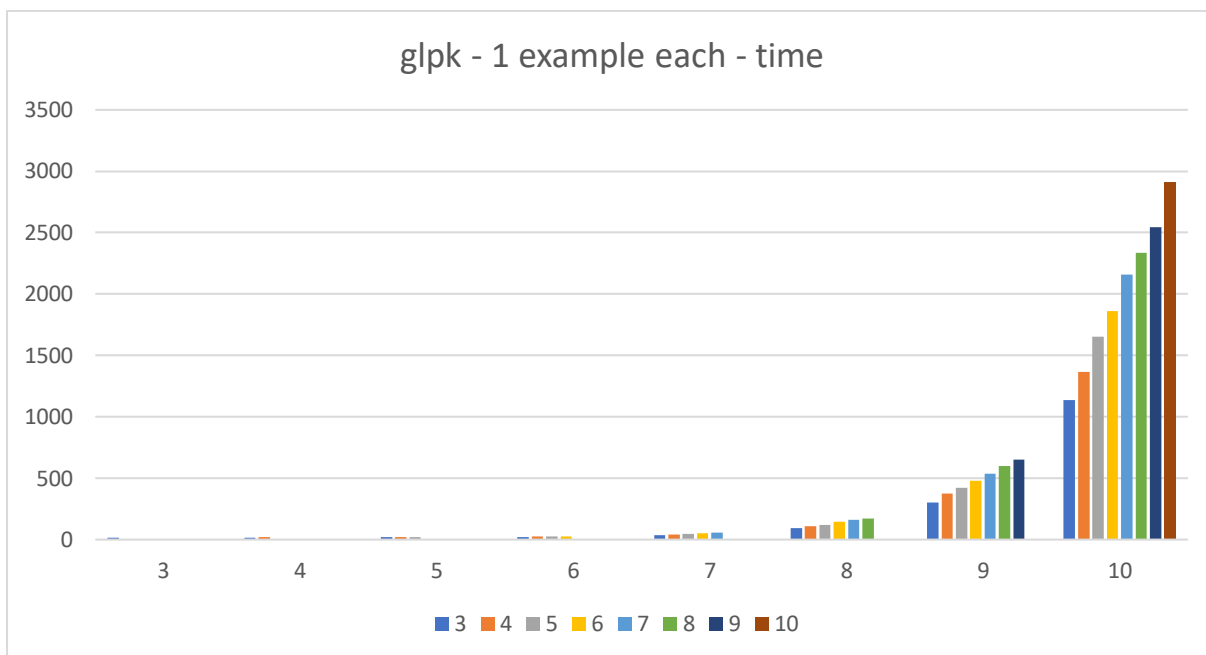
## Maksymalne skojarzenia

Testy przeprowadzone dla grafu dwudzielnego o dwóch częściach, każdej rozmiaru  $2^k$ , gdzie każdy element z pierwszej posiadał dokładnie  $i$  losowo wybranych, różnych sąsiadów z drugiej (tu oznaczane różnokolorowymi słupkami oznaczonymi w legendzie).



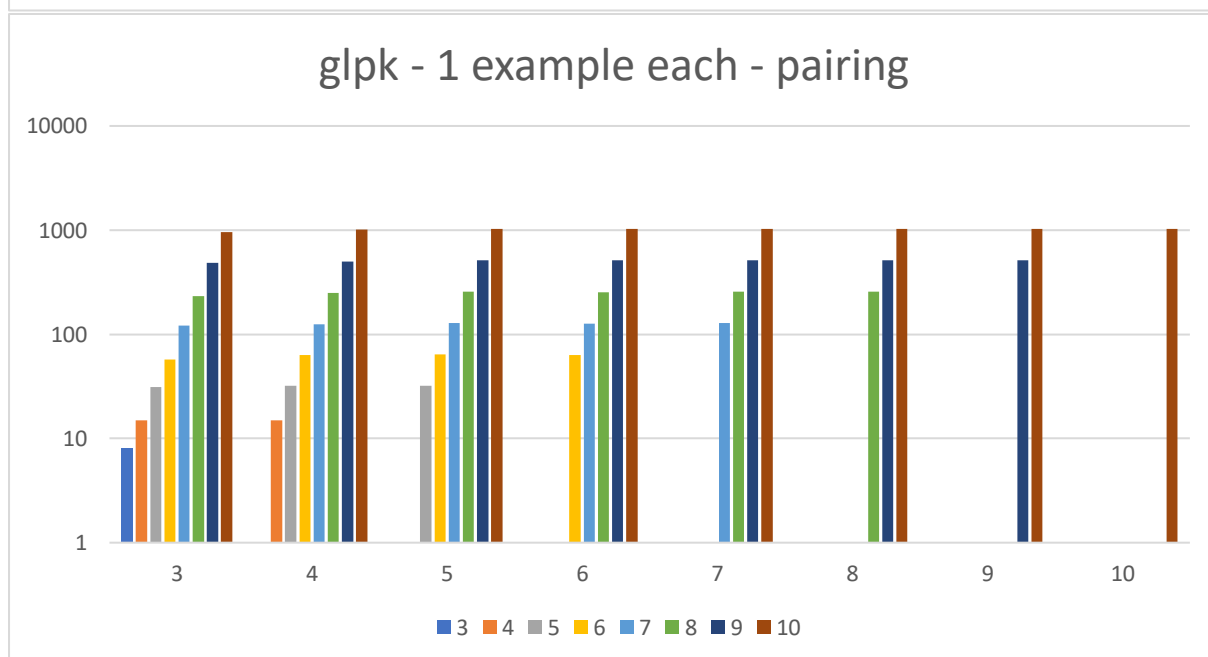
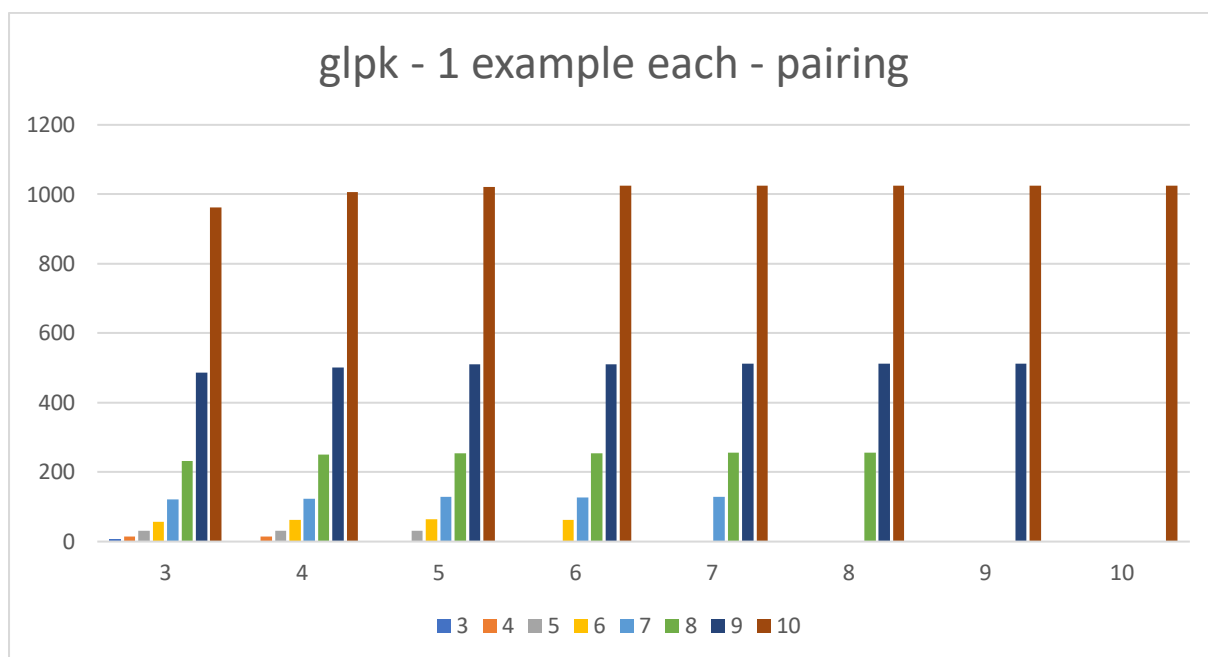
## Maksymalne skojarzenia – programowanie liniowe

Testy poglądowe przeprowadzone dla losowo wygenerowanych modeli dla programu *glpk* na tych samych zasadach, co w oryginalnym algorytmie.



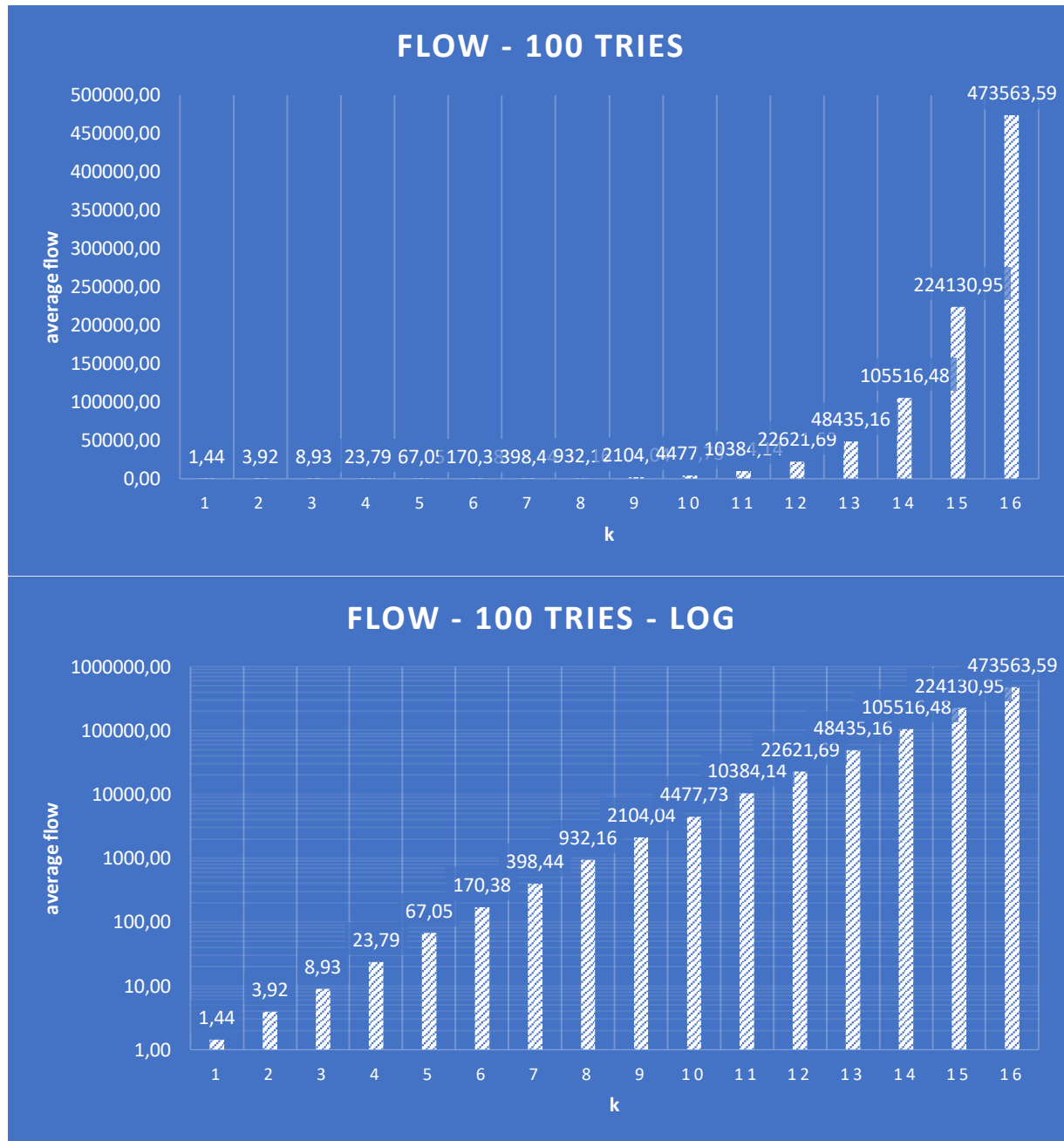
## Maksymalne skojarzenia – programowanie liniowe

Testy poglądowe przeprowadzone dla losowo wygenerowanych modeli dla programu *glpk* na tych samych zasadach, co w oryginalnym algorytmie.



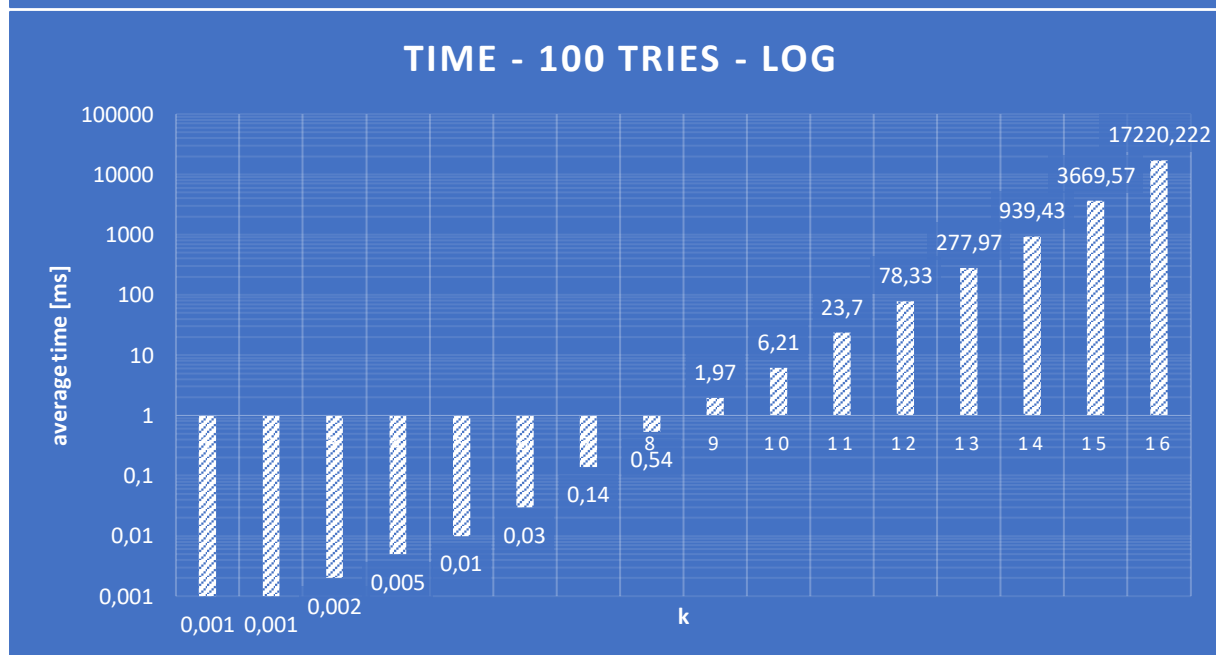
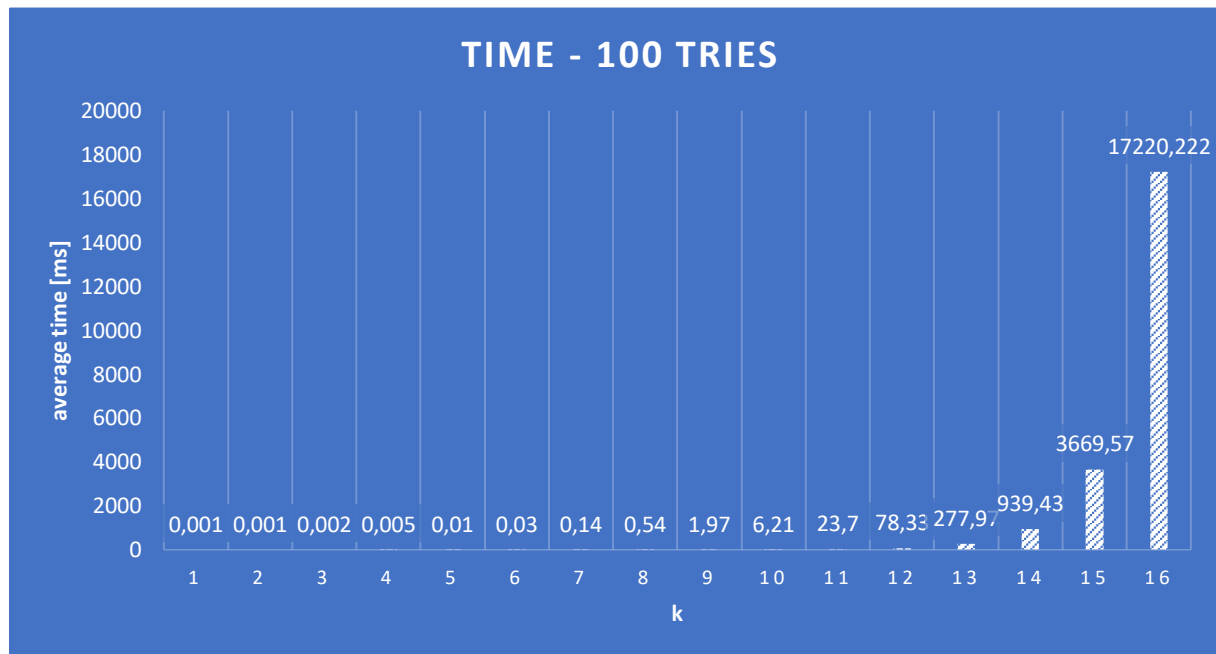
## Maksymalny przepływ - przepływ

Przepływ w grafie o  $2^k$  krawędziach w którym połączenie istnieje pomiędzy dwoma wierzchołkami, których etykiety (będące kolejnymi liczbami od 0 do  $2^k - 1$ ) różnią się w zapisie binarnym na dokładnie jednym miejscu oraz wierzchołek docelowy ma etykietę większą od wierzchołka mniejszego. Wartość przepływu jest losowana od 0 do  $2^l$ , gdzie  $l$  jest maksimum z liczby zer lub jedynek w zapisie binarnym etykiety któregoś z dwóch wierzchołków, między którymi istnieje przepływ.



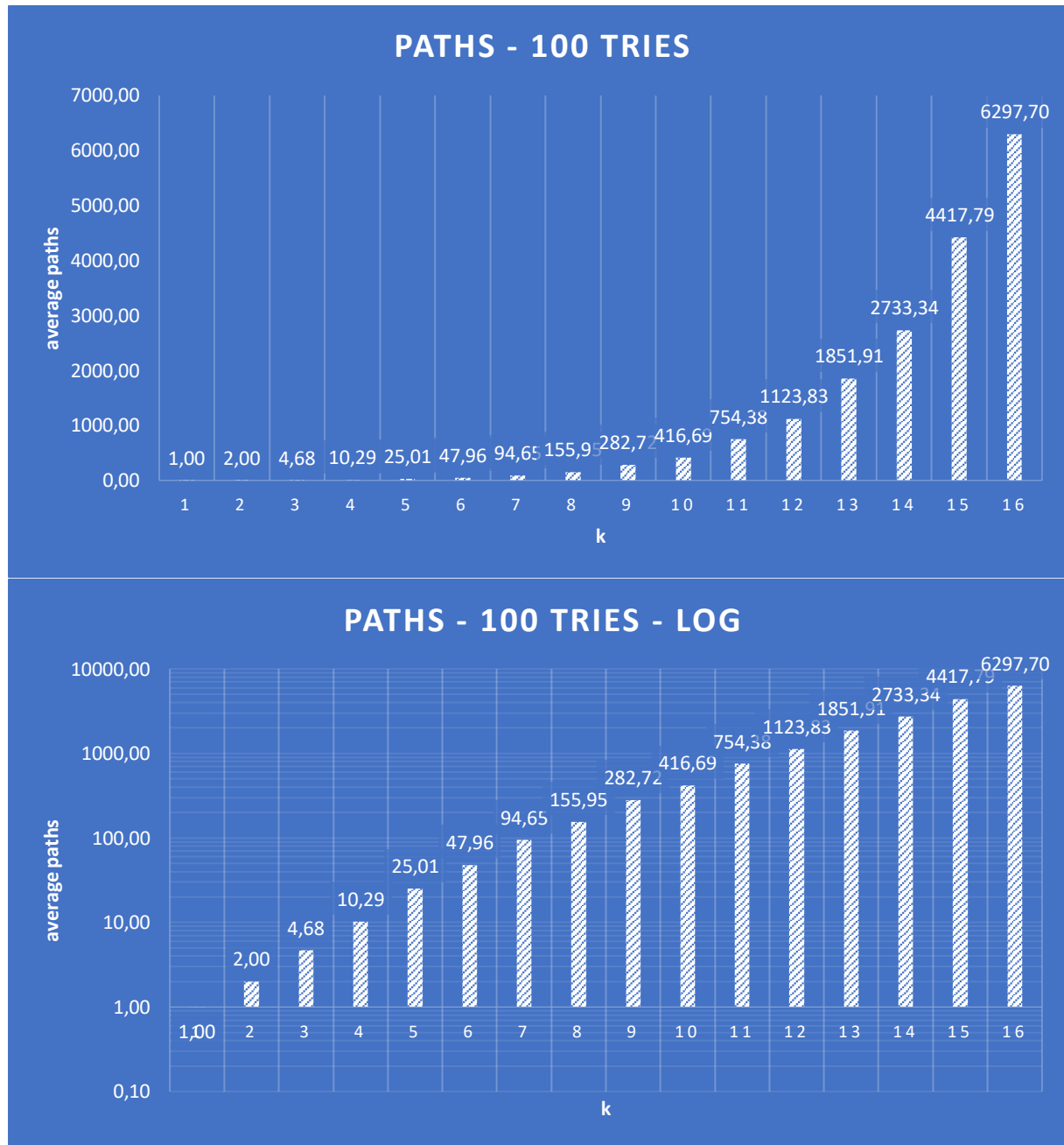
## Maksymalny przepływ - czas

Przepływ w grafie o  $2^k$  krawędziach w którym połączenie istnieje pomiędzy dwoma wierzchołkami, których etykiety (będące kolejnymi liczbami od 0 do  $2^k - 1$ ) różnią się w zapisie binarnym na dokładnie jednym miejscu oraz wierzchołek docelowy ma etykietę większą od wierzchołka mniejszego. Wartość przepływu jest losowana od 0 do  $2^l$ , gdzie  $l$  jest maksimum z liczby zer lub jedynek w zapisie binarnym etykiety któregoś z dwóch wierzchołków, między którymi istnieje przepływ.



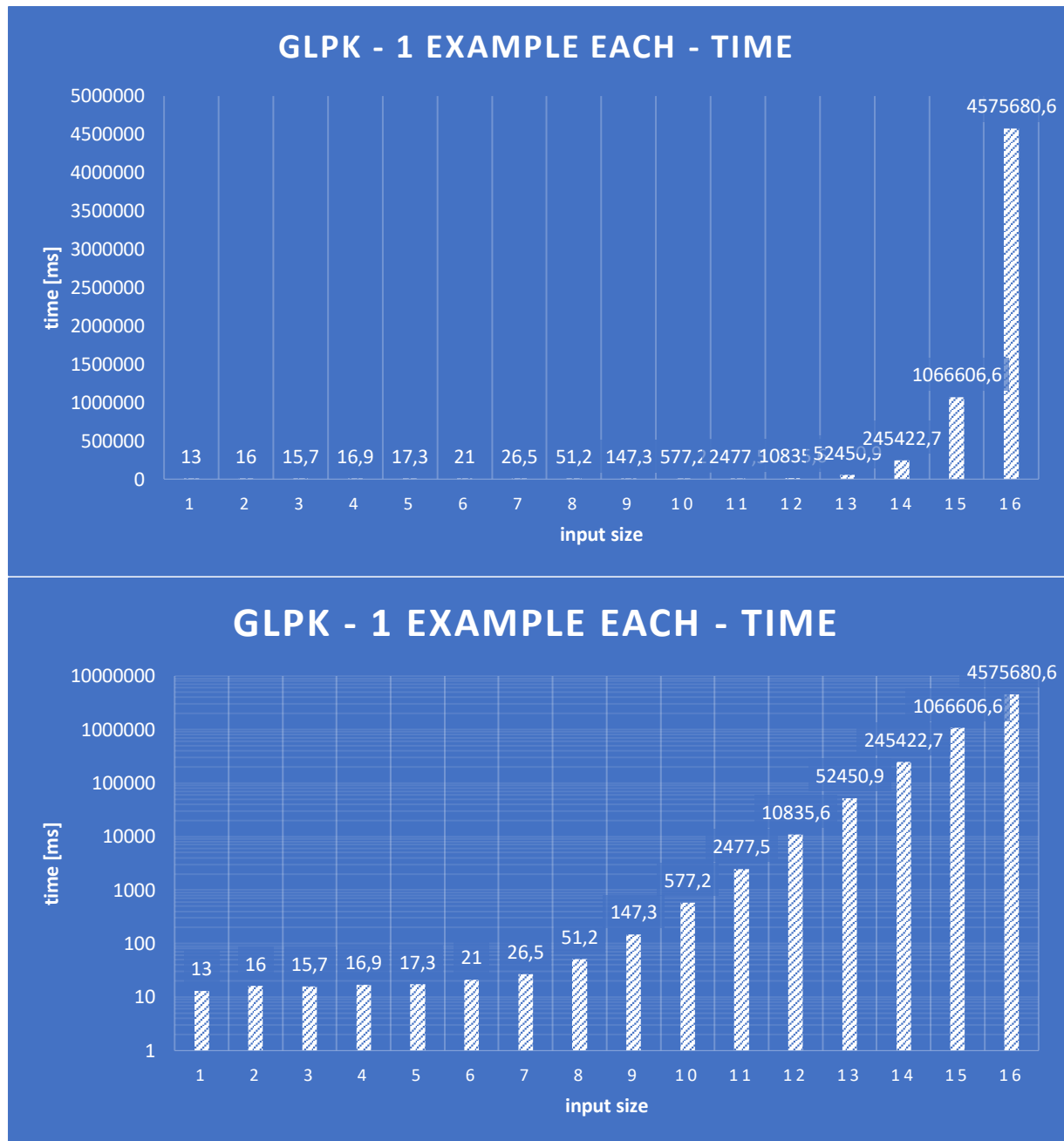
## Maksymalny przepływ – ścieżki powiększające

Przepływ w grafie o  $2^k$  krawędziach w którym połączenie istnieje pomiędzy dwoma wierzchołkami, których etykiety (będące kolejnymi liczbami od 0 do  $2^k - 1$ ) różnią się w zapisie binarnym na dokładnie jednym miejscu oraz wierzchołek docelowy ma etykietę większą od wierzchołka mniejszego. Wartość przepływu jest losowana od 0 do  $2^l$ , gdzie  $l$  jest maksimum z liczby zer lub jedynek w zapisie binarnym etykiety któregoś z dwóch wierzchołków, między którymi istnieje przepływ.



## Maksymalny przepływ – programowanie liniowe

Testy poglądowe przeprowadzone dla losowo wygenerowanych modeli dla programu *glpk* na tych samych zasadach, co w oryginalnym algorytmie.





## Maksymalny przepływ – programowanie liniowe

Testy poglądowe przeprowadzone dla losowo wygenerowanych modeli dla programu *glpk* na tych samych zasadach, co w oryginalnym algorytmie.

