

SAE 2.02 Graphes

Quelques mesures de performance

Dorogovtsev-Mendes : Environ 2 fois plus d'arcs que de nœuds.

DorogovtsevMendes 100-1

GrapheLArcs : 26 millisecondes

GrapheLAdj : 2 millisecondes

GrapheMAAdj : 2 millisecondes

GrapheHHAdj : 0 millisecondes

DorogovtsevMendes 1000-1

GrapheLArcs : 262 millisecondes

GrapheLAdj : 12 millisecondes

GrapheMAAdj : 30 millisecondes

GrapheHHAdj : 5 millisecondes

DorogovtsevMendes 10000-1

GrapheLArcs : 40628 millisecondes

GrapheLAdj : 117 millisecondes

GrapheHHAdj : 22 millisecondes

DorogovtsevMendes 100000-1

GrapheLAdj : 559 millisecondes

GrapheHHAdj : 173 millisecondes

DorogovtsevMendes 1000000-1

GrapheLAdj : 5905 millisecondes

GrapheHHAdj : 1640 millisecondes

Barabasi-Albert : Environ 10 fois plus d'arcs que de nœuds.

Barabasi 102-1

GrapheLArcs : 8 millisecondes

GrapheLAdj : 0 millisecondes

GrapheMAAdj : 0 millisecondes

GrapheHHAdj : 0 millisecondes

Barabasi 1002-1

GrapheLArcs : 861 millisecondes

GrapheLAdj : 4 millisecondes

GrapheMAAdj : 49 millisecondes

GrapheHHAdj : 2 millisecondes

Barabasi 10002-1

GrapheLArcs : 118514 millisecondes

GrapheLAdj : 55 millisecondes

GrapheHHAdj : 42 millisecondes

Barabasi 100002-1

GrapheLAdj : 938 millisecondes

GrapheHHAdj : 519 millisecondes

Barabasi 1000002-1

GrapheLAdj : 14380 millisecondes

GrapheHHAdj : 7293 millisecondes

Full-Connected : $n*(n-1)/2$ arcs où n est le nombre de nœuds.

Full 101-1

GrapheLArcs : 890 millisecondes

GrapheLAdj : 14 millisecondes

GrapheMAAdj : 4 millisecondes

GrapheHHAdj : 4 millisecondes

Full 301-1

GrapheLArcs : 115239 millisecondes

GrapheLAdj : 254 millisecondes

GrapheMAAdj : 23 millisecondes

GrapheHHAdj : 40 millisecondes

Full 501-1

GrapheLAdj : 1099 millisecondes

GrapheMAAdj : 76 millisecondes

GrapheHHAdj : 196 millisecondes

Full 1001-1

GrapheMAAdj : 389 millisecondes

GrapheHHAdj : 485 millisecondes

Full 5001-1

GrapheMAAdj : 10993 millisecondes

GrapheHHAdj : 26411 millisecondes