

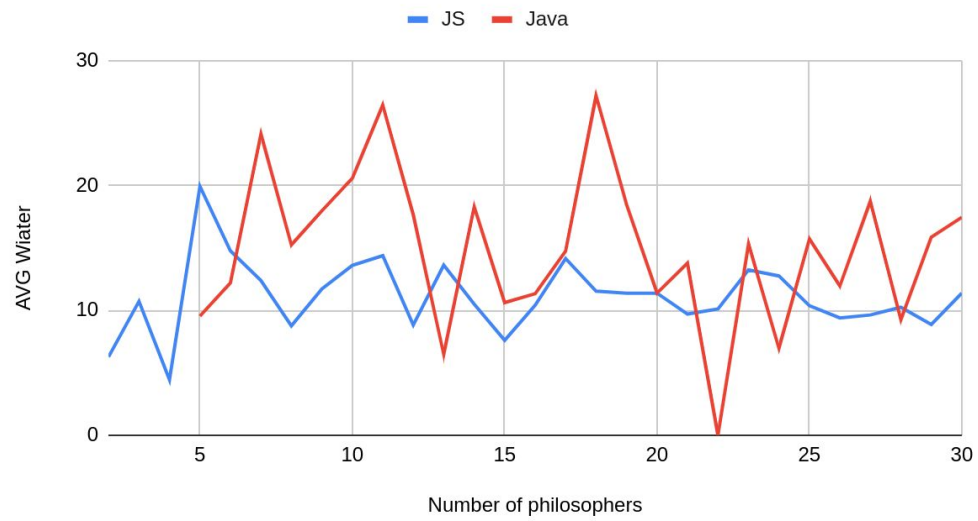


AGH

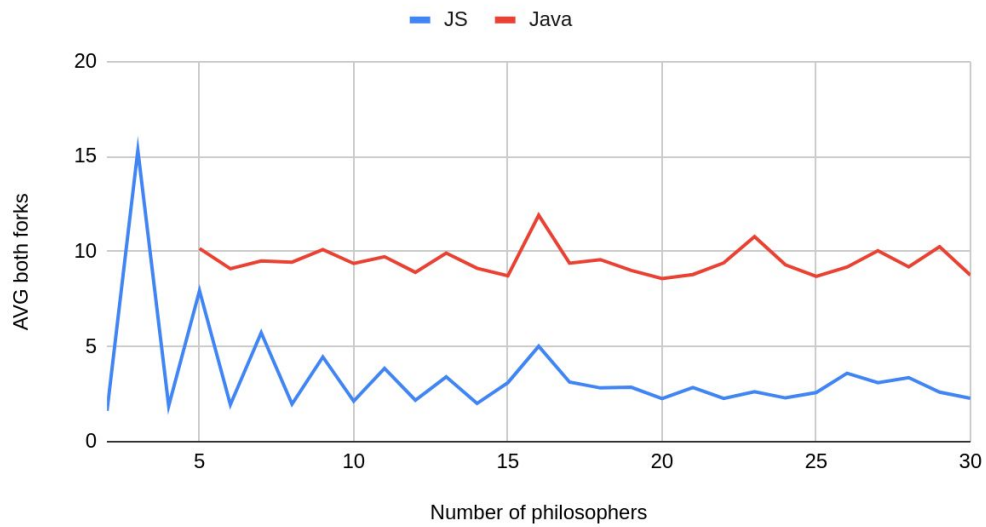
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Rozwiązanie problemu pięciu filozofów w różnych paradygmatach programowania współbieżnego

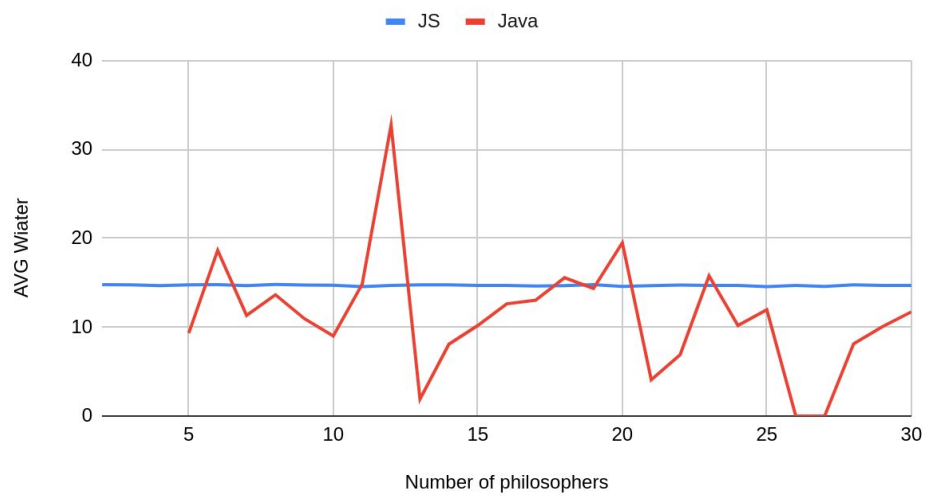
Asymmetric JS vs JAVA



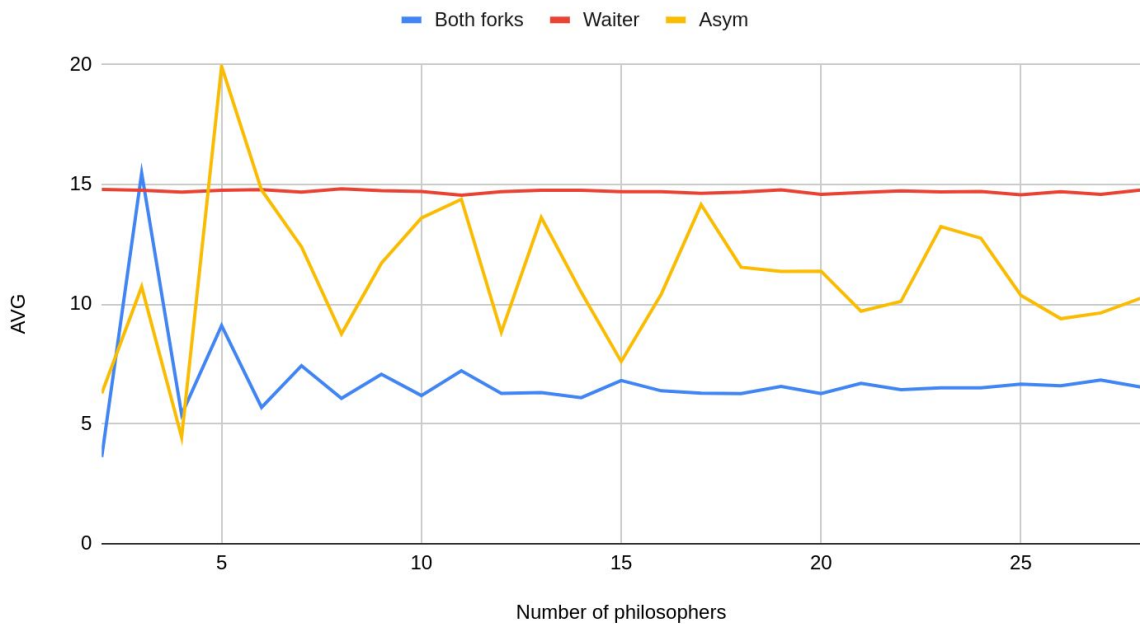
Both forks JS vs JAVA



Waiter JS vs JAVA



Average waiting time dependence on number of philosophers



Porównując trzy wersje 5 filozofów bez zakleszczeń możemy zaobserwować że wersja z Kelnerem ma średni czas oczekiwania niezależny od liczby filozofów, jednak jest on sumarycznie największy. Najszybsza jest wersja z dwoma widelcami. Z wykresów można zaobserwować że w przypadku gdy jest parzysta liczba filozofów to czasy oczekiwania są mniejsze niż w przypadku nieparzystej liczby filozofów