

Zadanie 2.

Mamy 4 wątki T0, T1, T2, T3.

Wątki T1, T2, T3 zabierają zasób tzn. wywołują `acquire()`. Wątek T0 próbuje wziąć zasób, ale już były 4 więc on musi poczekać. Wchodzi sobie do `if'a` i blokuje się na instrukcji 6. Teraz wątki T1, T2, T3 oddają zasób, przez co wątek T0 budzi się. Założmy, że zostaje wywłaszczony po instrukcji 6. oraz przed 7. Tam sobie chwilę poczeka. Następnie znów wątki T1, T2, T3 biorą dostęp do zasobu. Zatem będzie wynosiło `active = 3`. Teraz T0 znów dostaje CPU i się wykonuje dalej. Skutkuje to tym, że `active=4`, czyli do zasobu będą miały dostęp 4 wątki - sprzeczność z założeniami.