

Czytelnie imię i nazwisko: _____

Sprawdzian z podstawowych problemów współbieżności

Na każde pytanie należy odpowiedzieć po lewej stronie ✓ lub ✗

Section 1. Problem producentów i konsumentów

- _____ Współdzielony zasób mieści co najmniej jedną daną.
- _____ Pobranie danych przez konsumenta z zasobu współdzielonego nie towarzyszy usunięciu danych z zasobu.
- _____ Producent jest dokładnie jeden.
- _____ Jest jeden współdzielony zasób.
- _____ Producent jest wybudzany, gdy zwolni się miejsce we współdzielonym zasobie.
- _____ Producent jest blokowany, gdy żaden klient nie oczekuje na dane.
- _____ Konsument nie jest blokowany, gdy współdzielony zasób jest pusty.
- _____ Konsument korzysta ze współdzielonego zasobu tylko do odczytu.
- _____ Producent i konsument muszą mieć wyłączny dostęp do współdzielonego zasobu.
- _____ Konsumentów może być dowolna liczba.

Section 2. Problem czytelników i pisarzy

- _____ Wielu czytelników może korzystać jednocześnie z zasobu.
- _____ Jest wiele współdzielonych zasobów.
- _____ Czytelnik korzysta z funkcji "wait", jeżeli pisarz korzysta z zasobu.
- _____ Pisarz może wywłaszczyć czytelnika ze współdzielonego zasobu.
- _____ Pisarz ma wyłączny dostęp do zasobu.
- _____ Pisarz może być wybudzony, jeżeli wszyscy czytelnicy przestaną korzystać ze współdzielonego zasobu.
- _____ Wielu pisarzy może korzystać jednocześnie ze współdzielonego zasobu.
- _____ Czytelnicy i pisarze korzystają z zasobu współdzielonego dowolnie długo.
- _____ Czytelnicy korzystają z zasobu jeden po drugim.
- _____ Czytelnik ma wyłączny dostęp do zasobu.

Section 3. Problem uczujących filozofów

- _____ Uczujący filozof reprezentuje współdzielony zasób.
- _____ W tym problemie nie dochodzi do zagłodzenia.
- _____ Filozof może się posilić używając jednego albo dwóch widelcy.
- _____ Każdy filozof współdzieli ze swoim sąsiadem jeden widelec.
- _____ Jest to po prostu problemem czytelników i pisarzy.
- _____ Filozofów może być dokładnie pięciu.
- _____ W rozwiązaniu z kelnerem, liczba aktywnie uczujących filozofów musi być mniejsza niż liczba widelcy.
- _____ Uczujących filozofów jest zawsze tyle, ile jest widelcy.
- _____ Rozwiązanie z numeracją zasobów polega na pozyskiwaniu zasobów zgodnie z ich rosnącymi numerami.
- _____ Wszyscy filozofowie współdzielą jeden zasób.