

Imię i nazwisko : .....

Niniejszy test jest testem jednokrotnego wyboru. Proszę o jednoznaczne zaznaczenie poprawnej odpowiedzi. Wynik testu to różnica liczby odpowiedzi poprawnych i błędnych. Pytania pozostawione bez odpowiedzi rozliczane są jako 0 punktów.

1. [ **Tak** ] CORBA pozwala na współpracę programów napisanych w różnych językach programowania, działających pod kontrolą różnych systemów operacyjnych i na różnych platformach sprzętowych.
2. [ **Nie** ] Model CORBA bazuje na języku Java.
3. [ **Tak** ] W CORBA do opisu interfejsu używa się języka IDL.
4. [ **Nie** ] W CORBA wymiana danych pomiędzy klientem a serwerem odbywa się bezpośrednio poprzez pamięć współdzieloną.
5. [ **Tak** ] W CORBA ORB jest definiowany przez OMG (Object Management Group).
6. [ **Tak** ] W Java wątki posiadają niezależne stosy wywołań i dzięki temu każdy z nich może w tym samym czasie wykonywać inne metody.
7. [ **Tak** ] W Java stan `Thread.State.BLOCKED` może być zaobserwowany pomiędzy stanem `Thread.State.WAITING` a `Thread.State.RUNNABLE`.
8. [ **Tak** ] W Java dostęp do metod statycznych może być synchronizowany za pomocą modyfikatora `synchronized` (chodzi o użycie słowa kluczowego `synchronized` w nagłówku metody).
9. [ **Nie** ] Klasa `java.util.concurrent.locks.ReentrantLock` zawiera metodę `tryLock()`. Czy metoda ta zablokuje wątek, który ją wywołał, gdy blokada jest już przez inny wątek założona?
10. [ **Tak** ] Klasa `java.util.concurrent.locks.ReentrantLock` zawiera metodę `tryLock()`. Czy gdy wywołanie metody zakończy się zwróceniem `true`, to blokada została już na rzecz naszego wątku założona?
11. [ **Tak** ] Czy w Java typ prymitywny `int` odczytywany/zapisywany jest atomowo?
12. [ **Tak** ] Czy w Java zmienna prymitywnego typu `long` zadeklarowana jako `volatile` będzie odczytywana/zapisywana atomowo?
13. [ **Tak** ] Czy obiekty niezmiennicze to obiekty, których zawartość nie może zostać zmieniona po inicjacji?
14. [ **Nie** ] Czy klasa, której obiekty są niezmiennicze, powinna być rozszerzalna przez dziedziczenie?
15. [ **Tak** ] Czy współbieżny dostęp do pola klasy jest bezpieczny gdy pole jest prywatne a wszystkie metody dostępowe (akcesory) używają blokad?

16. [ **Nie** ] Czy kolejki blokujące w Java mogą być używane wyłącznie za pomocą metod blokujących wywołujący je wątek, gdy zleczonej operacji nie można wykonać?
17. [ **Nie** ] Czy w Java obiekt klasy `java.util.concurrent.CyclicBarrier` może być użyty tylko jeden raz i do kolejnej synchronizacji wątków trzeba wygenerować nowy obiekt?
18. [ **Tak** ] Czy `ForkJoinPool` wprowadzony w Java 7 używa mechanizmu work-stealing?
19. [ **Nie** ] Czy współbieżne przetwarzanie strumieni w Java 8 jest zawsze bezpieczne, bo dostęp do zasobów kontrolowany jest przez bibliotekę?
20. [ **Tak** ] Czy OpenMP to specyfikacja dyrektyw dla kompilatora, bibliotek i zmiennych środowiskowych?