**Laboratorium 6**

**KOD 10**

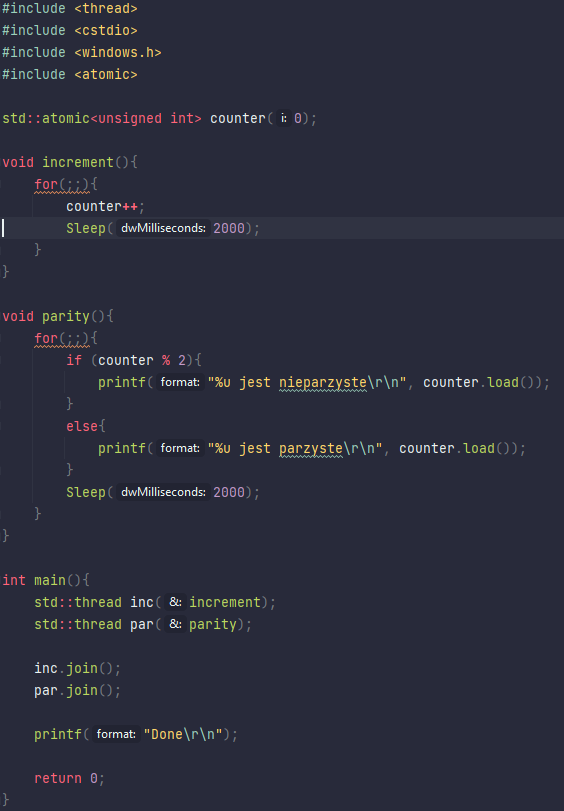
**Zad 1**

Operacje atomowe są to operacje wykonywane na zmiennych, które są gwarantowane, że zostaną wykonane atomowo, czyli w całości lub wcale, bez ingerencji innych wątków.Inaczej mówiąc nie mogą one być podzielone ani przerwane, operacja na nich musi być wykonana w całości.

**Zad 2**

Operacje atomowe są przydatne w programowaniu wielowątkowych, ponieważ pozwalają na bezpieczne zarządzanie współdzielonymi zmiennymi. Np. w sytuacji, kiedy zapobiega dwie lub więcej wątków próbuje zmodyfikować tą samą funkcję jednocześnie mogą nastąpić błędy w programie. Operacje atomowe rozwiązują ten problem, ponieważ taka operacja wykona się w całości albo w cale.

**Zad 3**

****