

1. Problem trójpodziału

Parametry problemu: zbiór liczb całkowitych Z o rozmiarze $3n$, gdzie n jest dodatnią liczbą całkowitą; liczba całkowita W

Problem: Należy zweryfikować, czy istnieją trzelementowe podzbiory zbioru Z takie, że wszystkie elementy każdego trzelementowego podzbioru sumują się do liczby W oraz suma wszystkich trzelementowych podzbiorów jest równoważna zbiorowi Z .

2. Dwuwymiarowy problem pokrycia prostokątów

Parametry problemu: prostokąt o wymiarach $G \times W$; zbiór Z zawierający n prostokątów o różnych wymiarach

Problem: Należy zweryfikować, czy istnieje podzbiór prostokątów w zbiorze Z , który idealnie pokrywa prostokąt o wymiarach $G \times W$.

3. Problem pokrycia zbioru

Parametry problemu: zbiór dodatnich liczb całkowitych G o rozmiarze n ; zbiór Z zawierający p elementów, z których każdy jest zbiorem o liczności równej co najwyżej n (można przyjąć różne rozmiary zbiorów w Z)

Problem: Znaleźć najmniejszą możliwą sumę zbiorów w Z , która pokrywa idealnie zbiór G .

4. Problem szeregowania

Parametry problemu: zbiór czasów realizacji P zadań; M maszyn; zbiór okien czasowych zezwalający na przetwarzanie zadań na maszynach (okno reprezentuje przedział czasu, w którym zadanie może być przetwarzane; okna czasowe mogą różnić się w zależności od maszyny i są różne dla każdego zadania)

Problem: Zweryfikować, czy możliwe jest uszeregowanie zadań w taki sposób, aby zmieściły się w wyznaczonych oknach czasowych.