Do implementacji struktury stanu użyłam SortedList z biblioteki Pyhtona. Porównanie elementów stanu miotły polega na sprawdzeniu orientacji początku odcinka względem drugiego odcinka(powyżej lub poniżej). W przypadku przecięcia zmieniamy oba punkty początkowe odcinków na punkt w którym zaszło to przecięcie. Porządek zostaje zachowany

Aby wyznaczyć wszystkie przecięcia jako strukturę użyłam SortedSet z gdzie potrzebne operacje usuwania, dodawania nowego elementu zajmują czas O(log n). Struktura ta przechowuje informacje: punkt zdarzenia, odcinek lub odcinki w przypadku przecięcia oraz typ zdarzenia. Zdarzenia są posortowane względem współrzędnej x.

W przypadku algorytmu wykrywającego czy istnieje przecięcie, jako struktura stanu wystarczy zwykła lista przechowująca odcinki posortowane względem współrzędnej x, oraz typ zdarzenia, ponieważ nie wprowadzamy tam modyfikacji tylko przy pierwszym wykrytym przecięciu kończymy działanie algorytmu. Jednak warto pozostawić taką samą jak w przypadku pierwszym

Dzięki przechowywaniu przecięć w strukturze Set w szybki sposób 0(1) sposób można sprawdzić czy właśnie wykryte przecięcie znajduje się już w tym zbiorze.