

ZADANIE BIOINFORMATYCZNE

Dana jest baza wiedzy zawierająca jedną daną (fakt) i jedną regułę:

k , $k \rightarrow w$

Korzystając z metody biokomputerów ze splataniem (prezentowanej na wykładzie z MBI) wykorzystującej enzym ligazy oraz enzym tnący BseXI, wykazać za pomocą odpowiednich reakcji na DNA, że możliwe jest wyprowadzenie w tej bazie literału w . W tym celu należy:

1. Sprowadzić powyższą bazę wiedzy do koniunkcyjnej postaci normalnej.
2. Zamodelować poszczególne klauzule tej bazy, molekułę terminalną oraz molekułę zapytującą za pomocą fragmentów DNA.
3. Przeprowadzić wymagane reakcje na DNA, realizujące zapytanie, czy można w tej bazie wyprowadzić literał w .
4. Zapropionować implementację DNA występujących literałów.