Programowanie dynamiczne

 używane do rozwiązywania problemów optymalizacyjnych - gdzie mamy dobrać elementy na podstawie co najmniej dwóch warunków/możliwości

ŚCIEŻKA ROZWIĄZANIA ZADANIA OPTYMALIZACYJNEGO

- 1. Struktura optymalnego rozwiązania
 - rozłożenie optymalnego rozwiązania problemu na optymalne rozwiązania mniejszych podproblemów
 - rozbicie do najmniejszych możliwych do rozwiązania podproblemów zgodnie z założeniami zadania
 - ustalenie przypadku bazowego
- 2. Rozwiązanie rekurencyjne
 - rozwiązanie problemu poprzez rekurencyjne odniesienie się do rozwiązania składowego problemu
 - rozważenie wszystkich możliwych przypadków i wybranie najbardziej korzystnego (optymalnego)
 - największa złożoność czasowa
- 3. Aplikacja memoizacji do rekurencji
 - rozwiązanie zstępujące zaczynamy od problemów dążąc do podproblemów
 - rozwiązanie problemu nakładających się podproblemów poprzez rozwiązywanie podproblermu unikalnych dla przykładu i odczytywaniu tych wcześniej rozwiązanych
- 4. Programowanie dynamiczne
 - rozwiązanie wstępujące zaczynamy od problemów dążąc do problemów
 - optymalne rozwiązanie jest sumą optymalnego rozwiązania podproblemu i sumy najlepszego obecnego ruchu