

정수계획법에서 목적함수의 계수변동
(Coefficient change of objective functions
in the Integer programming)

송 필 준

(Phil-Jun Song)

요 약

정수계획법모형에서 목적함수와 선형 제약조건식에 만족하는 최적해를 유도할 때, 선형 제약조건식으로 이루어지는 모든 가능해의 Convex set K 에서 정수인 extreme point 또는 수정된 정수인 extreme point를 유도하여 목적함수 Z 의 최적해로 결정한다.

정수계획법모형을 simplex 방법으로 계산한 결과 기저변수 벡터 X_B 의 성분이 정수가 아닌 경우가 있다. 이때 기저변수 벡터 X_B 의 성분이 정수가 되도록 Branch & Bound 방법을 이용하여 정리한다.

목적함수 Z 의 값이 목적함수의 계수 C_j 의 변동에 의하여 단계적으로 변하는 하한값과 상한값을 유도하도록 한다.