

SUDOKU TAM SAYILI PROGRAMLAMA MODELİ

KARAR DEĞİŞKENİ

$x_{ij}^a = 1$, eğer a sayısı i . satır j . sütuna atanmışsa; 0 , d.d.

MODEL

Her satırda a sayısı yalnızca bir sütuna atanmalı.

$$\sum_j x_{ij}^a = 1, \forall i, \forall a$$

Her sütunda a sayısı yalnızca bir satıra atanmalı.

$$\sum_i x_{ij}^a = 1, \forall j, \forall a$$

3x3 'lük her kutuda a sayısı yalnızca bir defa kullanılmalı.

$$\sum_i \sum_j x_{ij}^a = 1, \forall a$$

Her kutuda yalnız bir a sayısı kullanılmalı.

$$\sum_a x_{ij}^a = 1, \forall i, j$$

Soruda verilen sayılar.

$x_{ij}^a = 1$, i . sütun j . satıra gelen a sayısı için.

Kısıtları altında,

$$\text{ENB } \sum_i \sum_j ax_{ij}^a$$

17.07.2007
BARIŞ KEÇECİ