

Домашнее задание №2

Лев Довжик, М3439

Вариант №62

№8 Привести к минимальной спэновой форме и построить профиль сложности

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{Прибавим последнюю строку к 1 и 9}$$

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{Прибавим 9 строку к 1, 2 и 8}$$

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{Прибавим 7 строку к 6}$$

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{Прибавим 3 строку ко 2}$$

$$G = \begin{pmatrix} \mathbf{1} & \theta & \theta & \theta & 1 & \theta & \underline{1} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \mathbf{1} & 1 & \underline{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \mathbf{1} & 1 & 1 & \underline{1} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \mathbf{1} & 1 & 1 & 1 & \underline{1} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \mathbf{1} & 1 & \theta & 1 & \underline{1} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \mathbf{1} & \theta & 1 & \theta & \underline{1} \end{pmatrix}$$

Профиль сложности $(2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^3, 2^4, 2^4, 2^3, 2^2, 2^1, 2^0)$