

Question 7

年 月 日

第 页

2-dimension

$$\text{index} = L_1 X_2 + X_1$$

$$X_2 = \text{index} // L_1$$

$$X_1 = \text{index} - L_1 X_2$$

n-dimension

$$\text{index} = L_1 L_2 L_3 \dots L_{n-1} X_n + L_1 L_2 \dots L_{n-2} X_{n-1} + \dots + L_1 X_2 + X_1$$

$$X_n = \text{index} // L_1 L_2 \dots L_{n-1}$$

$$X_{n-1} = (\text{index} - L_1 L_2 \dots L_{n-1} X_n) // L_1 L_2 \dots L_{n-2}$$

...

$$X_2 = (\text{index} - L_1 L_2 \dots L_{n-1} X_n - \dots - L_1 L_2 X_3) // L_1$$

$$X_1 = \text{index} - L_1 L_2 \dots L_{n-1} X_n - \dots - L_1 L_2 X_3 - L_1 X_2$$

