

2. [Matrix Transpose] จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาค่าทรานโพสของเมทริกซ์(Matrix Transpose) A ขนาด $n \times n$ คือ $A^T_{n \times n}$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 3 & 7 \\ 2 & 6 & 9 & 2 \\ 4 & 10 & 1 & 0 \\ 9 & 0 & 8 & 7 \end{pmatrix}$$

$$A^T = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 & 9 \\ 5 & 6 & 10 & 0 \\ 3 & 9 & 1 & 8 \\ 7 & 2 & 0 & 7 \end{pmatrix}$$

ข้อมูลอินพุต มี $n+1$ บรรทัด บรรทัดแรกเป็นขนาดของเมทริกซ์

บรรทัดที่ 2- $n+1$ ประกอบสมาชิกของเมทริกซ์ A ขนาด $n \times n$

ข้อมูลเอาต์พุต มี n บรรทัด ประกอบสมาชิกของเมทริกซ์ A^T ขนาด $n \times n$

ตัวอย่าง

อินพุต	เอาต์พุต
4 4	1 2 4 9
1 5 3 7	5 6 10 0
2 6 9 2	3 9 1 8
4 10 1 0	7 2 0 7
9 0 8 7	