

7 Oct 17 : การประยุกต์ตัวแปรอาร์เรย์ โปรแกรมประยุกต์ด้านคณิตศาสตร์

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

A =

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

A^T =

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

ข้อมูลอินพุต มี $n+1$ บรรทัด บรรทัดแรกเป็นขนาดของเมทริกซ์ $n \times m$

บรรทัดที่ 2 ถึง $n+1$ ประกอบสมาชิกของเมทริกซ์ A ขนาด $n \times m$

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

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	