



Mảng đa chiều
10 Câu hỏi

TÊN : _____

LỚP HỌC : _____

NGÀY : _____

1. Mảng một chiều của mảng một chiều được gọi là:

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> A | Mảng tuần tự | <input type="checkbox"/> B | Mảng 3 chiều |
| <input type="checkbox"/> C | Mảng 2 chiều | <input type="checkbox"/> D | Mảng đa chiều |

2. Mảng của các mảng được gọi là

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> A | Mảng 2 chiều | <input type="checkbox"/> B | Mảng đa chiều |
| <input type="checkbox"/> C | Mảng tuần tự | <input type="checkbox"/> D | Mảng 3 chiều |

3. Bao nhiêu loại kiểu dữ liệu mà một mảng có thể có

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> A | Chỉ có loại kí tự | <input type="checkbox"/> B | Chỉ kiểu int |
| <input type="checkbox"/> C | Tất cả kiểu dữ liệu miễn sau cùng 1 kiểu dữ liệu | <input type="checkbox"/> D | Char và int |

4. Các đối tượng trong một mảng được gọi là

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Các chỉ số của mảng | <input type="checkbox"/> B | Các hàm của mảng |
| <input type="checkbox"/> C | Tất cả ý kiến trên | <input type="checkbox"/> D | Các phần tử của mảng |

5. Ma trận đơn vị là ma trận như thế nào

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Là ma trận vuông bậc n có các giá trị trên đường chéo chính đều có giá trị là 1 và các phần tử khác là bằng 0 | <input type="checkbox"/> B | Là ma trận có các phần tử đều bằng 0 |
| <input type="checkbox"/> C | Là ma trận có các phần tử đều bằng 1 | <input type="checkbox"/> D | Là ma trận có các giá trị trên đường chéo chính đều có giá trị là 1 |

6. $A = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 6 & 7 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 9 & 10 & 11 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
kích thước của mảng là:

- ☐ A (1,2,2,3) ☐ B (2,3,3)
☐ C (2,2,3) ☐ D (2,3,2)

7. Một ma trận A có kích thước là (1,2,3,4,5) thì ma trận chuyển vị của nó có kích thước gì?

- ☐ A (3,4,2,5,1) ☐ B (2,4,1,3,5)
☐ C (1,5,4,2,3) ☐ D (5,4,3,2,1)

8. $A = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 6 & 7 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 9 & 10 & 11 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ (shape = (2,2,3)).
Ma trận chuyển vị của ma trận A trên là ma trận nào?

- ☐ A $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 6 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 & 7 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 4 & 10 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 5 & 11 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ B $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 5 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 6 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 4 & 10 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 7 & 11 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
☐ C $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 5 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 9 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 7 & 1 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 4 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 6 & 0 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ D $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 5 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 6 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 10 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 11 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 4 & 7 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$

9. Cho $a = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
 $b = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$, khi nối 2 mảng này với axis = 0 thì ta được mảng như nào?

- ☐ A $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ B $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
☐ C $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ D $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$

10. Cho $a = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
 $b = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$, khi nối 2 mảng này với axis = 1 thì ta được mảng như nào?

- ☐ A $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ B $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
☐ C $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$ ☐ D $\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 10 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 17 & 19 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 13 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 13 & 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 & 9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 14 & 8 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$

Câu trả lời chính

- | | | | |
|------|-------|------|------|
| 1. c | 2. b | 3. c | 4. d |
| 5. a | 6. a | 7. d | 8. a |
| 9. d | 10. a | | |