

1. Dati i vettori riga $A = B = (1, 2, 3)$ calcolare AB^* e B^*A .

A: N.A. B: sono entrambi non definiti C: (14) , $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$ D: (14) , (14) E: il secondo non è definito

2. La matrice $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile perché ha tre autovalori distinti B: non è diagonalizzabile perché non ha tre autovalori distinti C: è autoaggiunta D: N.A. E: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione due

3. Sia $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ verificante $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ e $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$. Quale matrice la rappresenta rispetto alla base canonica?

A: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$

4. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ vale:

A: -2 B: N.A. C: -3 D: 4 E: 0

5. La forma implicita della retta parametrica $(-1, -1, 0) + t(1, 2, 1)$ è:

A: $x - y = 0$; B: $3x - z + 2 = 0$; $y - 2z + 1 = 0$ C: $x - y = 0$; $y - 2z + 1 = 0$ D: $x - z + 1 = 0$; $y - 2z + 1 = 0$ E: N.A.

6. Il complemento ortogonale di $\langle (1, 0, 0, 1), (2, 1, 0, 0) \rangle$ è:

A: $\langle (-1, 2, 0, 1), (0, 0, 1, 0) \rangle$ B: $\{0\}$ C: N.A. D: $\langle (1, 0, 0, 1), (-1, 1, 0, 3) \rangle$ E: $\langle (1, 0, 0, 1) \rangle$

7. Una base spettrale di $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ è:

A: $\{(1, 2i), (1, 1 - i)\}$ B: $\{(1, i), (3, -2i)\}$ C: $\{(1, i), (1, -i)\}$ D: N.A. E: inesistente: non è diagonalizzabile

8. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + 9y^2 + 4z^2 - 6xy + 4xz - 12yz$ è:

A: semidefinita negativa B: definita positiva C: semidefinita positiva D: indefinita E: definita negativa

9. L'applicazione $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix}$ è

A: biiettiva B: suriettiva, ma non biiettiva C: né iniettiva né suriettiva D: N.A. E: iniettiva, ma non biiettiva

10. La dimensione di $\langle (1, 1, 2, 1), (-1, 2, 1, 0), (3, 0, 3, 2), (3, -3, 0, 1) \rangle$ è:

A: N.A. B: 0 C: 2 D: 3 E: 1

11. L'angolo (minore di π) formato dalle rette $(1, 0, 1) + s(1, 2, -1)$ e $(0, -2, 2) + t(4, -1, 2)$ è:

A: $\pi/3$ B: $\pi/4$ C: N.A. D: sono sghembe, non formano un angolo E: $\pi/2$

12. La distanza di $(1, 1, 2)$ dal piano (affine) $(1, 0, 1) + \langle (1, 1, 1), (1, 1, 2) \rangle$ è:
A: N.A. B: $2\sqrt{2}$ C: $\sqrt{7/2}$ D: 0 E: $1/\sqrt{2}$
13. Dati i due sottospazi di \mathbb{R}^3 , $X = \langle (1, 1, 1), (1, -2, 0) \rangle$ e $Y = \langle (2, 5, 3), (-1, 5, 1) \rangle$, allora:
A: $X + Y$ è diretta B: $X \subset Y$ C: N.A. D: $X = Y$ E: $Y \subset X$
14. La proiezione di $(1, 1, 2, 1)$ su $\langle (1, 0, 1, 0), (1, 1, 0, 1) \rangle$ è:
A: $(1, 1, 2, 1)$ B: $\frac{3}{5}(0, 1, 2, 1)$ C: $\frac{2}{5}(-3, 1, 0, 1)$ D: $\frac{3}{5}(3, 1, 2, 1)$ E: N.A.

1. Sia $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ verificante $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ e $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$. Quale matrice la rappresenta rispetto alla base canonica?

A: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$

2. La dimensione di $\langle (1, 1, 2, 1), (-1, 2, 1, 0), (3, 0, 3, 2), (3, -3, 0, 1) \rangle$ è:

A: N.A. B: 0 C: 2 D: 1 E: 3

3. La matrice $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile perché ha tre autovalori distinti B: N.A. C: non è diagonalizzabile perché non ha tre autovalori distinti D: è autoaggiunta E: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione due

4. La distanza di $(1, 1, 2)$ dal piano (affine) $(1, 0, 1) + \langle (1, 1, 1), (1, 1, 2) \rangle$ è:

A: $1/\sqrt{2}$ B: $2\sqrt{2}$ C: N.A. D: 0 E: $\sqrt{7/2}$

5. L'applicazione $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix}$ è

A: N.A. B: biettiva C: suriettiva, ma non biettiva D: iniettiva, ma non biettiva E: né iniettiva né suriettiva

6. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ vale:

A: N.A. B: 0 C: 4 D: -2 E: -3

7. L'angolo (minore di π) formato dalle rette $(1, 0, 1) + s(1, 2, -1)$ e $(0, -2, 2) + t(4, -1, 2)$ è:

A: $\pi/4$ B: sono sghembe, non formano un angolo C: N.A. D: $\pi/3$ E: $\pi/2$

8. Una base spettrale di $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ è:

A: $\{(1, 2i), (1, 1-i)\}$ B: inesistente: non è diagonalizzabile C: $\{(1, i), (1, -i)\}$ D: N.A. E: $\{(1, i), (3, -2i)\}$

9. Il complemento ortogonale di $\langle (1, 0, 0, 1), (2, 1, 0, 0) \rangle$ è:

A: N.A. B: $\{0\}$ C: $\langle (1, 0, 0, 1), (-1, 1, 0, 3) \rangle$ D: $\langle (-1, 2, 0, 1), (0, 0, 1, 0) \rangle$ E: $\langle (1, 0, 0, 1) \rangle$

10. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + 9y^2 + 4z^2 - 6xy + 4xz - 12yz$ è:

A: semidefinita positiva B: definita negativa C: semidefinita negativa D: indefinita E: definita positiva

11. La proiezione di $(1, 1, 2, 1)$ su $\langle (1, 0, 1, 0), (1, 1, 0, 1) \rangle$ è:

A: $\frac{2}{5}(-3, 1, 0, 1)$ B: N.A. C: $\frac{3}{5}(0, 1, 2, 1)$ D: $\frac{3}{5}(3, 1, 2, 1)$ E: $(1, 1, 2, 1)$

12. Dati i due sottospazi di \mathbb{R}^3 , $X = \langle (1, 1, 1), (1, -2, 0) \rangle$ e $Y = \langle (2, 5, 3), (-1, 5, 1) \rangle$, allora:

A: $X + Y$ è diretta B: N.A. C: $Y \subset X$ D: $X \subset Y$ E: $X = Y$

13. La forma implicita della retta parametrica $(-1, -1, 0) + t(1, 2, 1)$ è:
 A: N.A. B: $x - y = 0$; C: $x - y = 0; y - 2z + 1 = 0$ D: $x - z + 1 = 0; y - 2z + 1 = 0$
 E: $3x - z + 2 = 0; y - 2z + 1 = 0$
14. Dati i vettori riga $A = B = (1, 2, 3)$ calcolare AB^* e B^*A .
 A: il secondo non è definito B: N.A. C: (14) , $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$ D: sono entrambi non definiti
 E: (14) , (14)

1. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ vale:
- A: -3 B: 0 C: -2 D: 4 E: N.A.
2. Sia $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ verificante $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ e $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$. Quale matrice la rappresenta rispetto alla base canonica?
- A: non esiste B: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ D: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$ E: N.A.
3. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + 9y^2 + 4z^2 - 6xy + 4xz - 12yz$ è:
- A: definita negativa B: semidefinita negativa C: indefinita D: definita positiva E: semidefinita positiva
4. Una base spettrale di $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ è:
- A: $\{(1, 2i), (1, 1-i)\}$ B: $\{(1, i), (1, -i)\}$ C: inesistente: non è diagonalizzabile D: $\{(1, i), (3, -2i)\}$ E: N.A.
5. La distanza di $(1, 1, 2)$ dal piano (affine) $(1, 0, 1) + \langle (1, 1, 1), (1, 1, 2) \rangle$ è:
- A: 0 B: $\sqrt{7/2}$ C: N.A. D: $1/\sqrt{2}$ E: $2\sqrt{2}$
6. Dati i due sottospazi di \mathbb{R}^3 , $X = \langle (1, 1, 1), (1, -2, 0) \rangle$ e $Y = \langle (2, 5, 3), (-1, 5, 1) \rangle$, allora:
- A: N.A. B: $X + Y$ è diretta C: $X \subset Y$ D: $X = Y$ E: $Y \subset X$
7. La proiezione di $(1, 1, 2, 1)$ su $\langle (1, 0, 1, 0), (1, 1, 0, 1) \rangle$ è:
- A: $(1, 1, 2, 1)$ B: N.A. C: $\frac{2}{5}(-3, 1, 0, 1)$ D: $\frac{3}{5}(3, 1, 2, 1)$ E: $\frac{3}{5}(0, 1, 2, 1)$
8. Il complemento ortogonale di $\langle (1, 0, 0, 1), (2, 1, 0, 0) \rangle$ è:
- A: N.A. B: $\langle (1, 0, 0, 1), (-1, 1, 0, 3) \rangle$ C: $\langle (1, 0, 0, 1) \rangle$ D: $\{0\}$ E: $\langle (-1, 2, 0, 1), (0, 0, 1, 0) \rangle$
9. L'angolo (minore di π) formato dalle rette $(1, 0, 1) + s(1, 2, -1)$ e $(0, -2, 2) + t(4, -1, 2)$ è:
- A: N.A. B: $\pi/4$ C: sono sghembe, non formano un angolo D: $\pi/3$ E: $\pi/2$
10. Dati i vettori riga $A = B = (1, 2, 3)$ calcolare AB^* e B^*A .
- A: sono entrambi non definiti B: $(14), \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$ C: il secondo non è definito D: $(14), (14)$ E: N.A.
11. L'applicazione $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix}$ è:
- A: iniettiva, ma non biiettiva B: N.A. C: suriettiva, ma non biiettiva D: né iniettiva né suriettiva E: biiettiva
12. La dimensione di $\langle (1, 1, 2, 1), (-1, 2, 1, 0), (3, 0, 3, 2), (3, -3, 0, 1) \rangle$ è:
- A: 3 B: 2 C: 1 D: N.A. E: 0

13. La forma implicita della retta parametrica $(-1, -1, 0) + t(1, 2, 1)$ è:

A: $x - y = 0; y - 2z + 1 = 0$ B: $x - z + 1 = 0; y - 2z + 1 = 0$ C: $x - y = 0;$ D: N.A.
E: $3x - z + 2 = 0; y - 2z + 1 = 0$

14. La matrice $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: è autoaggiunta B: è diagonalizzabile perché ha tre autovalori distinti C: non è diagonalizzabile perché non ha tre autovalori distinti D: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione due E: N.A.

1. Il complemento ortogonale di $\langle (1, 0, 0, 1), (2, 1, 0, 0) \rangle$ è:

A: $\langle (1, 0, 0, 1), (-1, 1, 0, 3) \rangle$ B: $\langle (1, 0, 0, 1) \rangle$ C: N.A. D: $\langle (-1, 2, 0, 1), (0, 0, 1, 0) \rangle$
E: $\{0\}$

2. L'applicazione $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix}$ è

A: biiettiva B: suriettiva, ma non biiettiva C: N.A. D: né iniettiva né suriettiva E: iniettiva, ma non biiettiva

3. Dati i vettori riga $A = B = (1, 2, 3)$ calcolare AB^* e B^*A .

A: il secondo non è definito B: $(14), \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$ C: sono entrambi non definiti D: $(14), (14)$ E: N.A.

4. La forma implicita della retta parametrica $(-1, -1, 0) + t(1, 2, 1)$ è:

A: $3x - z + 2 = 0; y - 2z + 1 = 0$ B: $x - y = 0; y - 2z + 1 = 0$ C: $x - z + 1 = 0; y - 2z + 1 = 0$
D: $x - y = 0;$ E: N.A.

5. La distanza di $(1, 1, 2)$ dal piano (affine) $(1, 0, 1) + \langle (1, 1, 1), (1, 1, 2) \rangle$ è:

A: N.A. B: $1/\sqrt{2}$ C: $\sqrt{7/2}$ D: $2\sqrt{2}$ E: 0

6. Una base spettrale di $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ è:

A: $\{(1, i), (3, -2i)\}$ B: $\{(1, i), (1, -i)\}$ C: N.A. D: $\{(1, 2i), (1, 1 - i)\}$ E: inesistente: non è diagonalizzabile

7. La proiezione di $(1, 1, 2, 1)$ su $\langle (1, 0, 1, 0), (1, 1, 0, 1) \rangle$ è:

A: $\frac{2}{5}(-3, 1, 0, 1)$ B: $\frac{3}{5}(0, 1, 2, 1)$ C: $(1, 1, 2, 1)$ D: $\frac{3}{5}(3, 1, 2, 1)$ E: N.A.

8. La dimensione di $\langle (1, 1, 2, 1), (-1, 2, 1, 0), (3, 0, 3, 2), (3, -3, 0, 1) \rangle$ è:

A: 1 B: 3 C: N.A. D: 2 E: 0

9. Sia $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ verificante $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ e $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$. Quale matrice la rappresenta rispetto alla base canonica?

A: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ B: non esiste C: $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ E: N.A.

10. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + 9y^2 + 4z^2 - 6xy + 4xz - 12yz$ è:

A: definita positiva B: semidefinita positiva C: semidefinita negativa D: indefinita
E: definita negativa

11. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ vale:

A: N.A. B: 4 C: -2 D: 0 E: -3

12. La matrice $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile perché ha tre autovalori distinti B: non è diagonalizzabile perché non ha tre autovalori distinti C: N.A. D: è autoaggiunta E: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione due

13. L'angolo (minore di π) formato dalle rette $(1, 0, 1) + s(1, 2, -1)$ e $(0, -2, 2) + t(4, -1, 2)$ è:

A: sono sghembe, non formano un angolo B: $\pi/2$ C: $\pi/4$ D: $\pi/3$ E: N.A.

14. Dati i due sottospazi di \mathbb{R}^3 , $X = \langle (1, 1, 1), (1, -2, 0) \rangle$ e $Y = \langle (2, 5, 3), (-1, 5, 1) \rangle$, allora:

A: $Y \subset X$ B: $X = Y$ C: $X + Y$ è diretta D: N.A. E: $X \subset Y$

A B C D E

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

A B C D E

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A B C D E

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

