



Les meves assignatures | COMPRESSIÓ DE DADES I IMATGES (Curs Total) | Examen Final | Examen final | Previsualització

Podeu previsualitzar aquest qüestionari, però no podrieu contestar-lo perquè:

Aquest qüestionari només és accessible des d'ubicacions específiques, i el vostre ordinador no es troba a la llista.

Aquest qüestionari no està disponible

Pregunta 1

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00

Marca la

pregunta

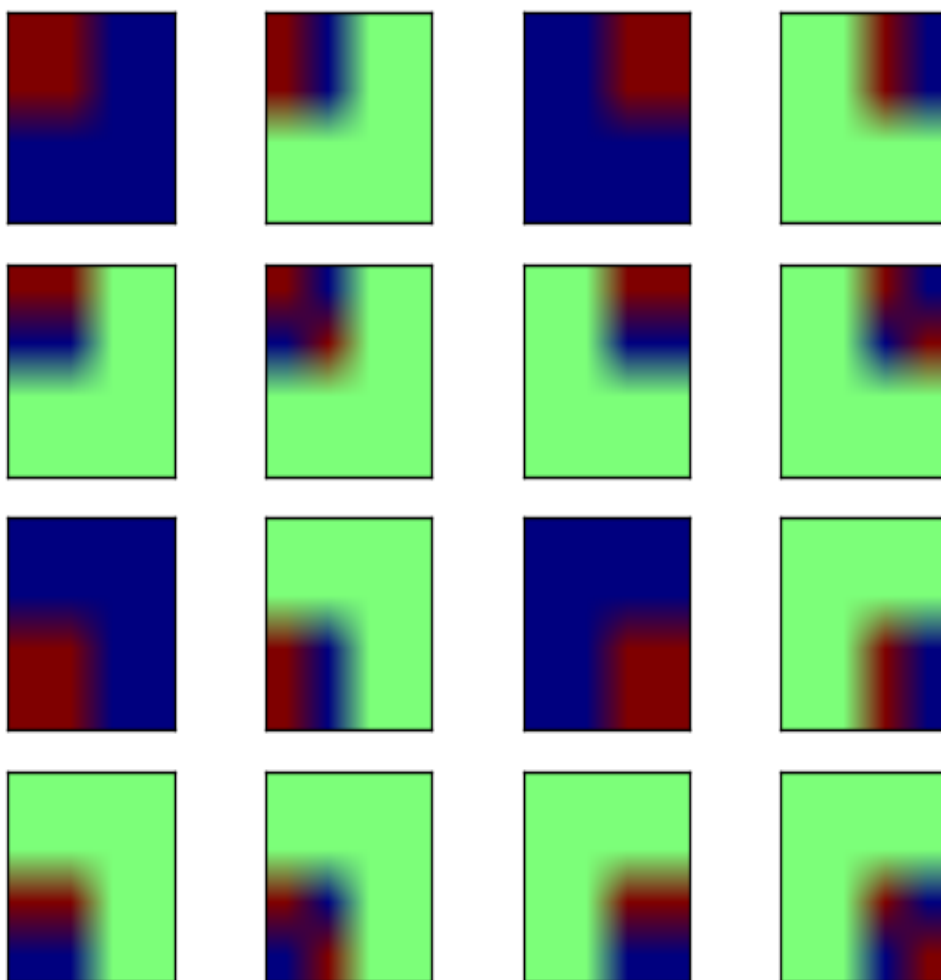
Edita la

pregunta Bloques

base (bloques)

(còpia)

¿A qué transformación se corresponden los bloques base de la imagen adjunta?




Trieu-ne una:


- ☐ a.
$$\begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} & 0 & 0 \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ 0 & 0 & \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$$
- ☐ b.
$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$
- ☐ c.
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
- ☐ d.
$$\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & -1 \\ 1 & -1 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

Pregunta 2

No s'ha respost
encara

Puntuat sobre 1,00

 Marca la
pregunta

 Edita la
pregunta JPEG
paso en el que se
produce pérdida

En el JPEG, ¿En qué etapa se puede producir la mayor pérdida?

Trieu-ne una:

- ☐ a. DCT
- ☐ b. Transformación del color.
- ☐ c. RLE+Huffman/Aritmética
- ☐ d. Cuantización

Pregunta 3

No s'ha respost
encara

Puntuat sobre 1,00

 Marca la

Con el alfabeto ['a','b','c','d'] y probabilidades [0.25,0.25,0.25,0.25] se ha codificado aritméticamente el mensaje bcba. ¿Qué valor de los siguientes puede representar el mensaje?

Trieu-ne una:

pregunta

 Edita la

pregunta aritmetica

texto -> X

- ☐ a. 0.1422
- ☐ b. 0.9202
- ☐ c. 0.3926

Pregunta 4

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00

 Marca la

pregunta

 Edita la

pregunta huffman y entropía

Una fuente S viene dada per la ddp $\left[\frac{19}{73}, \frac{6}{73}, \frac{17}{73}, \frac{6}{73}, \frac{25}{73} \right]$. Un código de Huffman asociado a S tiene una longitud media \tilde{l} . ¿Qué valores puede tomar \tilde{l} ?

Trieu-ne una:

- ☐ a. Entre 3.117 y 3.35
- ☐ b. Entre 3.35 y 4.117
- ☐ c. Entre 2.117 y 3.117

Pregunta 5

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00

 Marca la

pregunta

 Edita la

pregunta aritmetica
x->texto

Con el alfabeto ['a','b','c','d'] y probabilidades [0.25,0.25,0.25,0.25] se ha codificado un mensaje de longitud 5 con el valor 0.1094. ¿Cual és el mensaje?

Trieu-ne una:

- ☐ a. abcad
- ☐ b. abcd a
- ☐ c. aabcd

Pregunta 6

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00

 Marca la

pregunta

 Edita la

pregunta Ratio
compresión usando

Tenemos una imagen de 1024×1024 píxeles, con una escala de 64 grises. Deseamos comprimirla usando un diccionario con 256 entradas cuyas palabras son bloques de 16×16 píxeles.

La ratio de compresión será aproximadamente

Trieu-ne una:

- ☐ a. 16
- ☐ b. 0.06771
- ☐ c. 14.77
- ☐ d. 192

Pregunta 7

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00



Marca la pregunta



Edita la pregunta Kraft palabras a añadir

¿Cuántas palabras de longitud máxima se pueden añadir a un código binario con palabras de longitudes $[2,3,3,4,5,5,8,10,10,10]$?

Trieu-ne una:

- ☐ a. 379
- ☐ b. 377
- ☐ c. 378

Pregunta 8

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00



Marca la pregunta



Edita la pregunta Estimación tamaño LZ77, LZ78 y BW

Tenemos un fichero formado por 500000000 concatenaciones de la cadena "ab". Estimar el tamaño del resultado de aplicar LZ77 con $W=2304$, $S=2048$ (notación usada en los ejercicios de clase), LZ778 con un dirccionario de 65536 entradas y BW con bloques de tamaño 50000.



Camí: p

Pregunta 9

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00



Marca la pregunta



Edita la

De los siguientes parámetros, indica cuáles pueden definir una wavelet

Trieu-ne una:

- ☐ a. $[-0.2, 1.451, -0.2929, 0.4557]$
- ☐ b. $[0.4, 0.8514, 0.3071, -0.1443]$
- ☐ c. $[-0.2, 0.2514, -0.2929, -0.7443]$
- ☐ d. $[0.4, 0.8514, -0.1443, 0.3071]$

Pregunta 10

No s'ha respost

encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la pregunta

⚙️ Edita la pregunta

Transformación ortogonal

Indica qué matriz puede definir una transformación ortogonal.

Trieu-ne una:

- ☐ a.
$$\begin{pmatrix} \frac{\sqrt{3}}{3} & \frac{\sqrt{3}}{3} & \frac{\sqrt{3}}{3} \\ -\frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & 0 \\ -\frac{\sqrt{6}}{6} & -\frac{\sqrt{6}}{6} & \frac{\sqrt{6}}{3} \end{pmatrix}$$
- ☐ b.
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ -1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$
- ☐ c.
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$
- ☐ d.
$$\begin{pmatrix} \frac{\sqrt{3}}{3} & \frac{\sqrt{3}}{3} & \frac{\sqrt{3}}{3} \\ \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} \\ -\frac{\sqrt{6}}{6} & -\frac{\sqrt{6}}{6} & \frac{\sqrt{6}}{3} \end{pmatrix}$$

Següent