

TS226

-

Codes correcteur d'erreur

Romain Tajan

2 octobre 2019

Premier QCM

Comment jugez-vous ce module ?

- ☐ A Très difficile
- ☐ B Difficile
- ☐ C Moyen
- ☐ D Simple
- ☐ E Très simple

#QDLE#S#ABCDE#30#

REP 3

Soit \mathcal{C} un code à 3 répétition encodant des séquences de $k = 2$ bits. Que valent M et n ?

- A $M = 2$ et $n = 3$
- B $M = 2$ et $n = 6$
- C $M = 6$ et $n = 4$
- D $M = 4$ et $n = 6$

#QDLE#Q#ABCD*#30#

REP 3

Soit \mathcal{C} un code à 3 répétition encodant des séquences de $k = 2$ bits. Quelle matrice est une matrice génératrice de \mathcal{C} ?

A $G_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

B $G_2 = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

C $G_3 = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

D $G_4 = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

#QDLE#S#ABC*D#60#

REP 3

Soit \mathcal{C} un code à 3 répétition encodant des séquences de $k = 2$ bits. On rappelle qu'une matrice génératrice pour \mathcal{C} est $G = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ Quelle matrice est une matrice de parité pour \mathcal{C} ?

A $H_1 = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

B $H_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

#QDLE#S#A*B#60#

Dernier QCM

Comment avez-vous trouvé ce cours ?

- ☐ A Très difficile
- ☐ B Difficile
- ☐ C Moyen
- ☐ D Simple
- ☐ E Très simple

#QDLE#S#ABCDE#30#