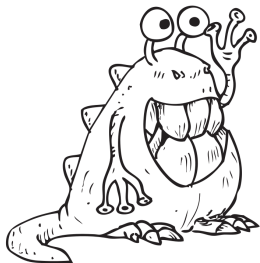


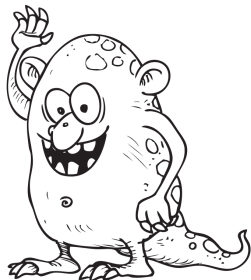
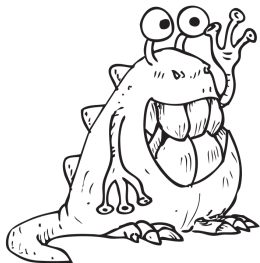
Code de double parité

16 mars 2015

Alice et Bob



Alice et Bob



Bloc de données à envoyer



0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

Anomalie pendant la transmission



Message au départ

0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1



Message à l'arrivée

0	1	0	0	1
1	1	1	0	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

Anomalie pendant la transmission



Message au départ

0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1



Message à l'arrivée

0	1	0	0	1
1	1	1	0	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

Principe



0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

Principe



0	1	0	0	1	
1	1	1	1	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Principe



0	1	0	0	1	
1	1	1	1	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	
1	1	1	1	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Two downward-pointing arrows are positioned above the first and fourth columns of the table.

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0					

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1				

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1			

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0		

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Principe



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Nombre pair de 1 dans chaque ligne et chaque colonne

Message émis



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Anomalie pendant la transmission



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Message reçu



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Message reçu



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Détection de l'erreur



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Correction de l'erreur



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Correction de l'erreur



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Décodage



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

Décodage



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1



0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

Conclusion



0	1	0	0	1
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1

0	1	0	0	1
1	1	1	0	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	1	1	1



0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

détection



0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1

correction

16 mars 2015



Groupe
« Faire de l'informatique sans ordinateur
à l'école et au collège »