

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

 $d_6$  $d_5$  $d_4$  $r_3$  $d_3$  $d_2$  $d_1$  $r_2$  $d_0$  $r_1$  $r_0$ 

Redundancy bits

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

 $r_3$ 

1

1

0

 $r_2$ 

1

 $r_1$  $r_0$ 

Redundancy bits

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

 $r_3$ 

1

1

0

 $r_2$ 

1

 $r_1$ 

?

R0

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

 $r_3$ 

1

1

0

 $r_2$ 

1

 $r_1$ 

1

R0

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

 $r_3$ 

1

1

0

 $r_2$ 

1

?

1

R1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

 $r_3$ 

1

1

0

 $r_2$ 

1

0

1

R1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

**r3**

1

1

0

**?**

1

**0****1**

R2

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

**r3**

1

1

0

0

1

**0****1**

R2



1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

**?**

1

1

0

**0**

1

**0****1**

R3

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

**1**

1

1

0

**0**

1

**0****1**

R3

1011    1010    1001    1000    0111    0110    0101    0100    0011    0010    0001

1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1011 1010 1001 1000 0111 0110 0101 0100 0011 0010 0001



1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

0

1

0

0

1

0

1

1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

0

1

0

0

1

0

1

1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

0

1

0

0

1

0

1

1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

0

1

0

0

1

0

1

0



1011    1010    1001    1000    0111    0110    0101    0100    0011    0010    0001



1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

1

1

0

0

1

0

0

1

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

1

1

0

0

1

0

0

0

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

1

1

0

0

1

0

0

0

1011

1010

1001

1000

0111

0110

0101

0100

0011

0010

0001

1

0

0

1

1

1

0

0

1

0

0

0