/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 1

Left

0010 | 0101 | 1010 | 0100 |

right

0100 | 1000 | 1100 | 1000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 2

Left

0100 | 1000 | 1100 | 1000 |

right

0110 | 1100 | 0000 | 1110 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 3

Left

0110 | 1100 | 0000 | 1110 |

right

0011 | 1000 | 1011 | 0001 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 4

Left

0011 | 1000 | 1011 | 0001 |

right

1001 | 1110 | 1010 | 0101 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 5

Left

1001 | 1110 | 1010 | 0101 |

right

1101 | 0011 | 0000 | 1011 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 6

Left

1101 | 0011 | 0000 | 1011 |

right

0110 | 1110 | 1100 | 0001 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 7

Left

0110 | 1110 | 1100 | 0001 |

right

1101 | 0001 | 1001 | 0011 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 8

Left

1101 | 0001 | 1001 | 0011 |

right

0110 | 1101 | 0000 | 0111 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 9

Left

0110 | 1101 | 0000 | 0111 |

right

1111 | 1001 | 0011 | 0110 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 10

Left

1111 | 1001 | 0011 | 0110 |

right

1110 | 1011 | 1010 | 0011 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 11

Left

1110 | 1011 | 1010 | 0011 |

right

1011 | 1101 | 1001 | 0000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 12

Left

1011 | 1101 | 1001 | 0000 |

right

1000 | 0010 | 0011 | 1001 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 13

Left

1000 | 0010 | 0011 | 1001 |

right

1011 | 1110 | 0101 | 1000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 14

Left

1011 | 1110 | 0101 | 1000 |

right

1000 | 0111 | 0011 | 1011 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 15

Left

1000 | 0111 | 0011 | 1011 |

right

0111 | 0010 | 1000 | 0101 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 16

Left

0111 | 0010 | 1000 | 0101 |

right

0000 | 1000 | 0001 | 1001 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 17

Left

0000 | 1000 | 0001 | 1001 |

right

1110 | 1011 | 1101 | 1101 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 18

Left

1110 | 1011 | 1101 | 1101 |

right

1000 | 1110 | 0001 | 0010 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 19

Left

1000 | 1110 | 0001 | 0010 |

right

1111 | 1111 | 0111 | 1100 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 20

Left

1111 | 1111 | 0111 | 1100 |

right

0001 | 0010 | 1111 | 1111 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 21

Left

0001 | 0010 | 1111 | 1111 |

right

0101 | 1010 | 1111 | 1101 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 22

Left

0101 | 1010 | 1111 | 1101 |

right

1100 | 1100 | 1010 | 1000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 23

Left

1100 | 1100 | 1010 | 1000 |

right

0011 | 0110 | 1100 | 1000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 24

Left

0011 | 0110 | 1100 | 1000 |

right

0110 | 0110 | 1101 | 0001 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 25

Left

0110 | 0110 | 1101 | 0001 |

right

1011 | 1001 | 0000 | 0100 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 26

Left

1011 | 1001 | 0000 | 0100 |

right

0101 | 1101 | 0111 | 0000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 27

Left

0101 | 1101 | 0111 | 0000 |

right

1110 | 0110 | 0000 | 1000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 28

Left

1110 | 0110 | 0000 | 1000 |

right

1000 | 1000 | 0001 | 0000 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 29

Left

1000 | 1000 | 0001 | 0000 |

right

0110 | 1101 | 1000 | 0111 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 30

Left

0110 | 1101 | 1000 | 0111 |

right

1101 | 1111 | 1100 | 1101 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 31

Left

1101 | 1111 | 1100 | 1101 |

right

0101 | 1101 | 1011 | 0100 |

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Round 32

Left

0101 | 1101 | 1011 | 0100 |

right

0111 | 1101 | 1111 | 1011 |