**Задача**

**N=6**

Записать кодовую комбинацию циклического кода для случая, когда производящий полином имеет вид . Кодовая комбинация, поступающая от источника сообщений имеет *К = 4* элементов и записывается в двоичном виде как число, соответствующее (*N*+3). Нарисовать кодирующее и декодирующее устройство с обнаружением ошибок и «прогнать» через кодирующее устройство исходную кодовую комбинацию с целью формирования проверочных элементов.

**Дано:** $P\left(x\right)=x^{3}+x+1=1011$=1011;*К* = 4; *N*+3 = 910 = 10012