1011Ax#xx

Initial

1. Goes right until first empty, mark f stay

2. Go left to the beginning

3. Mark first as Q, go right

4. Go right until you find f, then a space, then go through everything, until a blank space, fill in 1 or 0 and stay

5. Go back to Q, change input back, go right

6. Repeat until A, N, or O

7. If not blank, go right until blank after f, then go right again

8. Mark blank with s, stay

9. Go left, find f, go right

10. On the blank, go right (first copied value)

11. Copy the stuff after f into after s

12. Once you find s, go right

13. Go to the end mark with a z

14. Go back to beginning, then go right find the first x and go left (first operation)

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf

Q011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s

**Q14** 1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

Q26 1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

Anything, keep, stay > Q4

If it’s A, move right

**AND**

1011Ax#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011AD#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011AD#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011AD#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011s\_1011z

1011AD#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011s\_1011z

1011AD#xxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011s\_1011z

1011AD#DxOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011s\_1011z

**Q6** 1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

**Q4/Q8** 1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

Q11 1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

Q15 1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z\_0

RESET F and Z

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfT1011sTT011z\_0

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_z\_0

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_z\_0

Q3 1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_z\_0

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_z\_0

1011Ax#xx

Reset

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_z\_0

1011AD#DDOxx#xxxNxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyy\_\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ fz\_0

NOT

1011NxxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011NDxxxOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_1011s\_1011z

1011NDDDDOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfTTTT1s\_1011z

1011NDDDDOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfTTTT1s\_1011z

1011NDDDDOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyfTTTT1s\_1011z 0

1011NDDDDOy#yyAyy#yyyNyyyyyAyyyy#yyyyyyf\_\_\_\_\_\_\_\_\_z 0

1011Axx#xxxAxxx#xxxNvyyAy#yyf\_1011s\_1911z\_001\_e\_001

1011Axx#xxxAxxx#xxxNvyyAy#yyf\_1011s\_1911z\_001\_e\_001

1011Axx#xxxAxxx#xxxNvvyAy#yyf\_1011s\_1911z\_001\_eT001