Laboratorium nr 9 Aleksandra Karasińska

Budowa prostego toru transmisyjnego

1) Wybierając użyteczne fragmenty kodu pisane podczas wcześniejszych zajęć laboratoryjnych zaimplementuj prosty pseudo tor transmisyjny:

```
public void start(Stage primaryStage) throws Exception {
    S2BS s2BS = new S2BS();
    S2BSChart = 1ew S2BSChart = new S2BSChart();
    String text = "P";
    Hamming hamming = new Hamming();
    int len = s2BS.stringToBinaryStream(text, imbigEndam false).length();
    int[][] hotode = hamming.hamming74Encode(text);
    System.out.println("Ext:" + s2BS.stringToBinaryStream(text, imbigEndam false));
    System.out.println("Hamming: " + hamming.arrayToString(hCode, rowellen / 4, col 7));

ChartDetails clock = new CLK().clk( frequency 28, start 8, stop: 1, stepsValue 2888);
    ChartDetails ttl = s2BSChart.stringToBinaryStream(text, Boolean.FALSE);
    ChartDetails men = new Menchester().menchester(clock.getValues(), hamming.arrayToString(hCode, rowellen / 4, col 7));
    StringBuilder decken = new Menchester().deckMenchester(men.getValues(), size: 14 * text.length());
    System.out.println("Mynik dekodowania:\n" + decMen.toString());
    makeChart(primaryStage, clock, ttl, men);

int[][] nDetected = hamming.hammingDetect(arr, len);
    System.out.println("betected: " + hamming.arrayToString(hDetected, rowellen / 4, col 3));
    int[][] hDecoded = hamming.hammingDecode(hDetected, arr, len);
    System.out.println("Decoded: " + hamming.arrayToString(hDecoded, rowellen / 4, col 4));
}
```

Kody używane w public void start są z poprzednich laboratoriów.

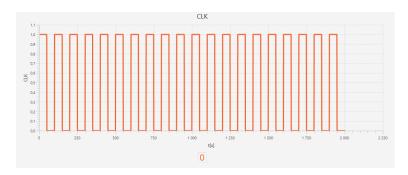
Na etapach kolejno oznaczonych numerami wygeneruj:

- 1. dane wejściowe
- 2. dane zabezpieczone kodem kanałowym
- 3. wykresy trzech modulacji
- 4. zdemodulowane dane zabezpieczone kodem kanałowym
- 5. zdekodowany strumień binarny

Dane:

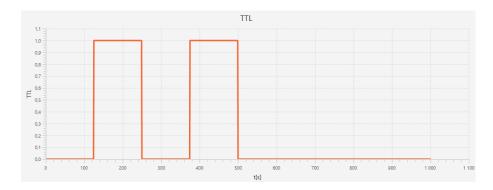
```
Text:01010000
Hamming: 01010100000000
Demodulation:01010100000000
Detected: 000000
Decoded: 01010000
```

Wykres CLK:



Laboratorium nr 9 Aleksandra Karasińska

Wykres TTL:



Wykres Menchester:

