Лабораторная работа 3.

- 3.1 Написать функцию формирования порождающей и проверочной матриц кода Хэмминга $(2^r-1,2^r-r-1,3)$ на основе параметра r, а также таблицы синдромов для всех однократных ошибок.
- 3.2. Провести исследование кода Хэмминга для одно-, двух- и трёхкратных ошибок для r=2,3,4.
- 3.3 Написать функцию формирования порождающей и проверочной матриц расширенного кода Хэмминга $(2^r, 2^r r 1, 3)$ на основе параметра r, а также таблицы синдромов для всех однократных ошибок.
- 3.4. Провести исследование расширенного кода Хэмминга для одно-, двух-, трёх- и четырёхкратных ошибок для r=2,3,4.