

Легкая контрольная 12 апреля

Вариант 1

1. Существует ли двоичный код, содержащий 6 слов нечетного веса и 10 слов четного веса?
2. Сколько существует различных двоичных линейных $(4, 3)$ кодов?
3. К каждому кодовому вектору двоичного кода Хемминга $(7, 4, 3)$ приписали справа сумму всех его координат. Докажите, что полученные векторы снова образуют линейный код и найдите три его параметра.