

Samoopravné kódy

Jméno:

Domácí úkol 5

Termín odevzdání: 30. března 2020 do půlnoci (pražský čas)

Problém 1. Dokažte, že pokud C je binární $(23, 12, 7)$ -kód (ne nutně Golayův), který obsahuje nulové slovo, tak C obsahuje přesně:

1 slovo váhy	0
253 slov váhy	7
506 slov váhy	8
1288 slov váhy	11
1288 slov váhy	12
506 slov váhy	15
253 slov váhy	16
1 slovo váhy	23.

Hint: Důkaz věty 4.3.1 ve skriptech.

Při řešení úloh je možné se poradit s dalšími lidmi (nejlépe s Vašimi spolužáky a spolužačkami), ale svá řešení *pište samostatně* a před termínem odevzdání úloh sepsaná řešení nikomu *neukazujte*.