

**MB104, příklady k domácímu rozjímání
jarní semestr 2015, Velikonoce**

Hammingovou koulí v \mathbb{Z}_2^n o poloměru k a středem v $s \in \mathbb{Z}_2^n$ rozumíme množinu všech binárních slov délky n , jejichž Hammingova vzdálenost od s nepřevyšuje k .

Příklad. *Kolik disjunktních Hammingových koulí o poloměru 1 se vejde do \mathbb{Z}_2^6 ?*

Příklad. *Kolik disjunktních Hammingových koulí o poloměru k se vejde do \mathbb{Z}_2^n ?*