

MB104, 4. sada příkladů k domácímu rozjímání
jarní semestr 2017
odevzdání 18. května 2017

Příklad 1. Alice si zvolí přirozená n a k , $n > k$ a prozradí je Bedřichovi a Cyrilovi. Pak prozradí Bedřichovi n bitové slovo a Bedřich napíše všechna n bitová slova, která se od Alicina slova liší právě v k bitech. Cyril se na ně podívá a snaží se uhodnout Alicino slovo. Kolik minimálně na to potřebuje pokusů (v závislosti na n a k), aby byl v každém případě úspěšný?

Příklad 2. Zkonstruujte vyhovující kód z příkladu 11.148. (správné n je 10).