

# 10. CVIČENÍ Z DISKRÉTKY

Domácí úkol, úterní paralelka

Deadline na odevzdání je začátek cvičení 11. 12.

## PŘÍKLAD PRVNÍ

**5 bodů**

Předměty v SISu mají sedmiznakový kód, který se skládá ze čtyř písmen následovaných třemi číslicemi. O předmětu řekneme, že je protekční, pokud se v jeho kódu vyskytnou alespoň dvě stejná písmena po sobě. Kolik může existovat různých protekčních předmětů?

## PŘÍKLAD DRUHÝ

**5 bodů**

Ministerstvo financí plánuje rozpočet na další rok. Celkem se rozděljuje sto miliard korun, přičemž se rozděljuje po celých miliardách. Kolika způsoby lze finance rozdělit mezi čtyři osoby tak, aby každá měla méně než polovinu (jinak už by to bylo moc podezřelé).