

10. CVIČENÍ Z DISKRÉTKY

Domácí úkol, čtvrtěční paralelka

Deadline na odevzdání je začátek cvičení 13. 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 rozděluje sto miliard korun, přičemž se rozděluje 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).