

Domáce úlohy riešite **samostatne**. Za každú z týchto úloh sa dá získať 10 bodov, obe majú rovnaký termín na odovzdanie: cvičenia počas desiateho týždňa semestra (22. apríla).

Úloha 9. Kolkými spôsobmi sa dajú permutovať písmená slova BARBAR tak, aby nenasledovali tesne po sebe?

Výsledok vyjadrite aj ako konkrétne číslo.

Úloha 10. Koľko je prirodzených čísel $n \leq 1000$, ktoré sú deliteľné dvojkou, trojkou alebo pätkou?

Výsledok vyjadrite aj ako konkrétne číslo.