

Bonus ke druhé střeďeční písemce

Deadline: **23. 12. 2017, 23:59** (před Štědrým dnem)

Příklad 1 (5b)

Kolik je desetipísmenných slov nad abecedou $A = a, b, c, \dots, h$, v nichž se písmeno c vyskytne čtyřikrát, g dvakrát a ostatní písmena nejvýše jednou?

Příklad 2 (4b)

Určete kolika způsoby lze umístit krále a věž na šachovnici 8×8 tak, aby se neohrožovali.

Příklad 3 (6b)

Kolika způsoby lze umístit 6 červených, 6 zelených a 6 modrých kamenů na šachovnici 5×5 tak, že některý řádek nebo sloupec je celý pokryt kameny stejné barvy?