Domácí projekty 9

Těchto pár úkolů slouží k procvičení práce se slovníky, které se následně pokusíš využít při programování známé skautské hry.

- o. Napiš funkci, která pro zadané číslo n vytvoří a vrátí slovník, kde jako klíče budou čísla od jedné do n a jako hodnoty k nim jejich druhé mocniny.
- 1. Napiš funkci, která sečte a vypíše sumu všech klíčů a sumu všech hodnot ve slovníku, který dostane jako argument. K vyzkoušení můžeš použít slovník z minulé úlohy.
- 2. Napiš funkci, která jako argument dostane řetězec a vrátí slovník, ve kterém budou jako klíče jednotlivé znaky ze zadaného řetězce a jako hodnoty počty výskytů těchto znaků v řetězci.
- 3. Napiš funkci, která vypíše obsah slovníku (klíče a k nim náležící hodnoty) na jednotlivé řádky.

A teď už ke slíbené hře.

4. Úkolem je vytvořit známou skautskou hru "Kdo? S kým? Co dělali?". Hra se hráče zeptá postupně na různé otázky, například "Kdo?", "S kým?", "Co dělali?", "Kde?", "Kdy?", a nakonec "Proč?", s tím, že mu umožní na jednu otázku odpovědět vícekrát a všechny odpovědí si uloží. Na závěr pak hra z každé sady odpovědí vybere náhodně jednu odpověď a z takto vybraných odpovědí složí větu, kterou vypíše uživateli. Seznam otázek by mělo být možné změnit na jednom místě bez zásahu do logiky programu.