

Hlavičky funkcí – pracovní list

V následujícím cvičení si vyzkoušíme implementaci nenáročných funkcí společně s deklaracemi hlaviček těchto funkcí.

Zadání

Z repositáře případně ve složce studijních materiálů si stáhnete šablonu, kterou budete dokončovat.

Všechny funkce budou volatelné z hlavní Main funkce. Pokud víte, jak si nechat jednotlivé funkce vygenerovat Visual Studiem je to pro vás bonus a ulehčení práce. V opačném případě si je musíte napsat sami. Funkce můžete implementovat v libovolném pořadí. V hlavní funkci je nachystaný zakomentovaný kód pro jednotlivé funkce pro ověření funkčnosti vaší implementace.

Pro prvních pět z vás, kteří budou mít správně definováno a naimplementováno libovolných 5 funkcí, čeká odměna v podobě známky s váhou 3. Elegantní a chytrá řešení budou i když nebudou mezi prvními pěti budou hodnocena aktivitou v hodině.

Seznam funkcí k implementaci

- 1) Privátní funkce, která vrátí pole seřazených hodnot. Funkce přijímá 3 celá čísla, která budou seřazena.
- 2) Chráněná funkce, která vrátí nejvyšší číslo ze čtyř načtených.
- 3) Veřejná funkce, která vrátí hráčovu novou přezdívku. Přezdívka je tvořena z načteného jména a roku narození (např.: Pepa_2021)
- 4) Veřejná funkce, která vrátí námi vytvořenou strukturu Osoba. U osoby zadáváme jméno, příjmení a plat.
- 5) Privátní funkce, která vrátí pole hodnot, které načteme rovněž jako pole. Hodnoty v poli, které vracíme jsou zmenšené o jedna
- 6) Veřejná funkce, která pouze vypíše na obrazovku pozdrav uživatele, jehož jméno získáme jako parametr při volání funkce
- 7) Veřejná funkce, která vrátí průměr ze čtyř celočíselných hodnot.
- 8) Chráněná funkce, která určí, zda je zbytek po dělení dvou čísel roven nule
- 9) Privátní funkce určující sumu dvou celočíselných hodnot
- 10) Veřejně přístupná funkce rozhodující, zda celočíselná hodnota je dělitelná číslem 7
- 11) Veřejně přístupná funkce, která vrátí počet výskytů znaku, který je funkci předán společně s řetězcem, ve kterém je znak vyhledáván.
- 12) Veřejná funkce, která rozhodne, zda délky stran trojúhelníku, které funkce přejímá jako parametry, skutečně mohou tvořit trojúhelník
- 13) Veřejně přístupná funkce, která z načteného pole čísel vrátí aritmetický průměr hodnot v poli