

Jméno: Barbora Šperlinková

1. (50 %) Vytvořte si seznam libovolných prvků. Vytvořte nový seznam, který má každý prvek původního zdvojený, tj. například ze seznamu [1, 2, 3] vytvořte seznam [1, 1, 2, 2, 3, 3].

Hint: Použijte `for` cyklus. Mějte připravený prázdný seznam a při procházení původního seznamu do něj každý jeho prvek přidejte dvakrát.

2. (50 %) Napište proceduru, která dostane parametrem seznam celých čísel a vrátí součet všech jeho prvků.

Hint: Na začátku si definujte proměnnou, ve které bude výsledný součet. Procházejte seznam, a kdykoli narazíte na další prvek, přičtěte jeho hodnotu k této proměnné.

Nesmíte použít funkci `sum`!