

Jméno: Jáchym Löwenhöffer

1. (50 %) Napište proceduru, která dostane dva parametry – seznam `lst` libovolných prvků a celé číslo `n`. Procedura vytiskne každý `n`-tý prvek ze seznamu `lst`.

Tedy, je-li `lst == [4, 5, "hora", 6, "pes"]` a `n == 2`, pak procedura vytiskne 4, "hora" a "pes", protože tyto prvky mají pořadí 0, 2 a 4, respektive.

Hint: For cyklus s funkcí `range`. Prvek s pozicí, která je násobkem `n`, dává zbytek 0 po dělení `n`.

2. (50 %) Napište proceduru, která dostane jako parametry tři stringy. Procedura vytvoří novou proměnnou `union`, která je spojením těchto tří stringů a odpoví `True`, pokud platí alespoň jedna z následujících podmínek:

- Na páté pozici stringu `union` je písmeno "f".
- Ve stringu `union` je obsaženo písmeno "a".

Když není splněna ani jedna z těchto podmínek, procedura odpoví `False`.