

Jméno: Viktorie Kofroňová

1. (50 %) Napište proceduru, která dostane parametrem seznam celých čísel a spočte jejich průměr. Pozor! Nevíte, jak je seznam dlouhý, takže procedura musí kromě sčítání prvků seznamu také počítat, kolik jich je.
Hint: Použijte `for` cyklus a do dvou pomocných proměnných si ukládejte jak součet všech prvků, na které jste zatím narazili, tak jejich počet. Průměr je pak součet/počet.
Nesmíte použít funkci `sum`, `len` ani `mean`.
2. (50 %) Napište proceduru, která dostane parametr `email`, což je string představující e-mailovou adresu. Procedura vrátí `True`, pokud je adresa platná, jinak vrátí `False`.
E-mailová adresa je pro nás (pro zjednodušení) platná tehdy, když obsahuje "@", "." a začíná a končí nějakým jiným symbolem (myšleno jiným než "@" a ".").