

Jméno: Michael Piškanin

1. (50 %) Napište proceduru, která vám spočítá, kolik zaplatíte za nákup. Dostane parametrem seznam dvojic celých čísel (**počet kusů**, **cena**) a vrátí celkovou cenu za nákup všech produktů v seznamu.
Hint: For cyklem sečtete všechny součiny **počet kusů * cena**.
2. (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**.**
3. (30 %) Napište proceduru, která dostane jako parametry dvě celá čísla – **a**, **b**. Procedura do proměnné **petrasek** uloží celočíselný podíl těchto čísel a do proměnné **svatosova** uloží jejich součet. Když je proměnná **petrasek** větší než proměnná **svatosova**, procedura vytiskne "Milujeme matiku.", jinak vytiskne "Milujeme češtinu."