

Jméno: Adéla Hofmanová

1. (50 %) Máte dán seznam (vyrobte si ho) dvojic `jméno, čas` představující jméno běžce (string) a jeho čas na 100 metrů (desetinné číslo). Vytiskněte výherce závodu, tj. běžce s nejkratším časem ve formě "Běžec XXX vyhrál závod.", kde XXX je jméno výherce.

Hint: Pamatujte si v nějaké proměnné zatím nejlepší čas a jméno běžce s tímto časem. Procházejte seznam `for` cyklem a kdykoli narazíte na čas, který je menší než ten zatím nejlepší, zapamatujte si místo toho zatím nejlepšího tenhle.

Nesmíte použít funkci `max`!

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`.