

Jméno: Emma Peřinková

1. (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 ".").
2. (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!
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."