

V první domácí úloze, na Vás čekají následující tři příklady:

- 1.C202: implementace zásobníku znaků v dynamickém poli (až **2 body**),
- 2.C204: převod výrazů z infixové do postfixové notace a jejich vyhodnocení (až **4 body**),
- 3.C206: implementace dvousměrně vázaného lineárního seznamu (až **4 body**).

Vaším úkolem je doplnit těla funkcí v souborech **c202.c**, **c204.c** a **c206.c** a tyto tři soubory následně odevzdat prostřednictvím STUDISu (nezabalené a v kódování v UTF-8).

Správnost Vašich implementací si můžete částečně ověřit pomocí základních testovacích aplikací (např. **c202-test.c**), pro jejichž překlad máte předpřipraveny i soubory Makefile (**make all**, **make clean**, **make run**). Pozn.: do hlaviček funkcí ani do předpřipravených hlavičkových souborů, prosím, nezasahujte!

Jestliže Vaše implementace daného příkladu generuje správné výsledky pro základní testovací aplikaci, při překladu a spuštění na serveru **eva.fit.vutbr.cz** (správné výsledky, které najdete např. v souboru **c202-test.out**, jež můžete s výstupy vaší aktuální implementace snadno porovnat spuštěním **make run**), získáváte za příklad **1 bod**. Jestliže Vaše implementace vyhoví i pokročilým testům (ty v zadání domácí úlohy nenajdete), získáváte za příklad i zbývající body (tedy **1 bod** za příklad **C202** a **3 body** za příklad **C204 a C206**).

*Doporučuji Vám proto, abyste si zkusili základní testovací aplikaci rozšířit a odhalit tak co nejvíce chyb ve své implementaci ještě před samotným hodnocením. Případnou upravenou testovací aplikaci ale do STUDISu neodevzdávejte.*

*Pokud se dostanete do časové tísně, nesnažte se řešit všechny příklady najednou v naději, že za částečné řešení něco dostanete. V takovém případě je výhodnější dokončit alespoň jeden či dva příklady pořádně. Hodnocení je striktní a sebemenší počet chyb vede ke ztrátě značného množství bodů.*

### **Důležitá upozornění!**

Domácí úlohy budou překládány, spouštěny a hodnoceny automatickými skripty na serveru **eva.fit.vutbr.cz**. **Nedodržení zadání** (např. zásahy do kostry programu) **bude mít za následek ztrátu všech bodů za domácí úlohu!** Bodovou ztrátou budou dále postiženy projekty **bez vhodných komentářů**. Termín konzultací/případných reklamací hodnocení bude zveřejněn v hodnotícím emailu.

**Stejně tak budou 0 body hodnoceny příklady nepřeložitelné a ty, které se nekonečně zacyklí** - příklad se se zlou potáže (přesněji řečeno s **kill -9**), pokud bude potřebovat k řešení více jak 15s.

Domácí úlohu vypracovávejte, prosím, samostatně a své řešení nikde volně nepublikujte! **V případě odhalení plagiátorství či nedovolené spolupráce nebude udělen zápočet a dále bude zváženo zahájení disciplinárního řízení.**

*Případné dotazy primárně **nesměřujte na garanta předmětu ani přednášející ale na vedoucího zadání** a to prostřednictvím fakultního emailu a nebo **korespondujícího diskusního fóra**.*