

V druhé domácí úloze na Vás čekají následující čtyři příklady:

- hashtable: tabulka s rozptýlenými položkami (3b),
- btree/rec: binární vyhledávací strom a operace nad ním implementované rekurzivně (2.5b)
- btree/iter: binární vyhledávací strom a operace nad ním implementované iterativně (2.5b)
- btree/exa: jednoduché použití a vybalancování binárního vyhledávacího stromu (2b)

Vaší úlohou je v souborech

- [hashtable/hashtable.c](#),
- [btree/rec/btree.c](#),
- [btree/iter/btree.c](#), a
- [btree/exa/exa.c](#)

doplnit těla funkcí. Tyto soubory, **se zachováním adresářové struktury**, odevzdejte prostřednictvím STUDISu jako [tar](#) archiv (bez komprimace, kódování UTF-8). Do jiných souborů nezasahujte (neodevzdávají se = nebude hodnoceno) a neupravujte předpisy funkcí. Pomocné funkce by neměly být potřeba, pokud nejsou explicitně zmíněny.

Obsah archivu tedy bude vypadat následovně:

- xlogin00.tar
 - hashtable
 - hashtable.c
 - btree
 - rec
 - btree.c
 - iter
 - btree.c
 - exa
 - exa.c

Správnost implementace si můžete částečně ověřit pomocí přiložené testovací aplikace, kterou přeložíte pomocí připraveného [Makefile](#) ([make test](#), [make clean](#)). Poskytnuté testy nepokrývají vše co bude testováno a je doporučeno napsat si vlastní testy.

Vaše řešení musí být přeložitelné a spustitelné na serveru [eva.fit.vutbr.cz](#). Nedodržení zadání (zásahy do kostry, přejmenování souborů, nezachování adresářové struktury apod.) **bude hodnoceno 0 body**. Stejně tak bude 0 body hodnoceno i řešení nepřeložitelné či řešení, které se po spuštění zacyklí – testy budou časově limitované. Bodovou ztrátou budou dále postiženy projekty bez vhodných komentářů.

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.