**Strom**

Template řešení [je zde](http://vyuka.fai.utb.cz/pluginfile.php?file=/48735/mod_assign/intro/strom-template.zip). – viz. template.zip

Příklad výstupu:

Strom v1.0  
----------  
  
1 - tree\_init()  
2 - tree\_clear()  
3 - tree\_insert()  
4 - tree\_delete()  
5 - tree\_find\_node()  
6 - tree\_get\_node\_count()  
7 - tree\_proces()  
M - zobraz toto menu  
K - konec  
Pro ukonceni stiskni CTRL+D (Linux) nebo CTRL+Z (Windows).  
  
Vase volba:  
7  
Strom neni inicializovan!  
  
Vase volba:  
1  
Strom byl inicializovan.  
  
Vase volba:  
7  
Pruchod:  
1 - preorder  
2 - inorder  
3 - postorder  
  
Vase volba:  
1  
  
  
Vase volba:  
3  
Data uzlu stromu:  
Zadejte jmeno osoby: Franta  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
50  
80  
180  
myMalloc: prideluji 288 bajtu, celkove prideleno 288 bajtu  
  
Vase volba:  
3  
Data uzlu stromu:  
Zadejte jmeno osoby: Anna  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
30  
60  
160  
myMalloc: prideluji 288 bajtu, celkove prideleno 576 bajtu  
  
Vase volba:  
3  
Data uzlu stromu:  
Zadejte jmeno osoby: Xaver  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
60  
70  
175  
myMalloc: prideluji 288 bajtu, celkove prideleno 864 bajtu  
  
Vase volba:  
6  
Pocet uzlu stromu: 3  
  
Vase volba:  
7  
Pruchod:  
1 - preorder  
2 - inorder  
3 - postorder  
  
Vase volba:  
2  
  
Jmeno=Anna, vek=30.0, vaha=60.0, vyska=160.0  
 | L -> NULL | R -> NULL  
Jmeno=Franta, vek=50.0, vaha=80.0, vyska=180.0  
 | L -> Jmeno=Anna, vek=30.0, vaha=60.0, vyska=160.0  
 | R -> Jmeno=Xaver, vek=60.0, vaha=70.0, vyska=175.0  
  
Jmeno=Xaver, vek=60.0, vaha=70.0, vyska=175.0  
 | L -> NULL | R -> NULL  
  
Vase volba:  
4  
Zadej mazana data:  
Zadejte jmeno osoby: Franta  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
50  
80  
180  
myFree: uvolnuji 288 bajtu, celkove prideleno 576 bajtu  
  
Vase volba:  
7  
Pruchod:  
1 - preorder  
2 - inorder  
3 - postorder  
  
Vase volba:  
2  
  
Jmeno=Anna, vek=30.0, vaha=60.0, vyska=160.0  
 | L -> NULL | R -> Jmeno=Xaver, vek=60.0, vaha=70.0, vyska=175.0  
  
Jmeno=Xaver, vek=60.0, vaha=70.0, vyska=175.0  
 | L -> NULL | R -> NULL  
  
Vase volba:  
5  
Zadej hledana data:  
Zadejte jmeno osoby: Franta  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
50  
80  
180  
Data nebyla ve strome nalezena.  
  
Vase volba:  
5  
Zadej hledana data:  
Zadejte jmeno osoby: Anna  
Zadejte vek, vahu a vysku (oddelene Enter):  
30  
60  
160  
Data byla nalezena v uzlu na adrese 0x33b08.  
  
Vase volba:  
2  
myFree: uvolnuji 288 bajtu, celkove prideleno 288 bajtu  
myFree: uvolnuji 288 bajtu, celkove prideleno 0 bajtu  
Obsah stromu byl odstranen.  
  
Vase volba:  
K  
Konec.