Dokumentácia ku knižnici hpa

Peter Zeman

15. augusta 2012

Knižnica hpa implementuje sčitovanie, odčitovanie, násobenie, delenie a mocnenie celých čísel, je naprogramovaná v C++, je využité preťažovanie operátorov.

Použitie

```
Na začiatku každého zdrojového súboru je treba uviesť
#include "hpa.h"
using namespace hpa;
Príkazom
hp_int a;
je možné deklarovať premennú a typu hp_int. V tomto prípade bude a rovné nule. Pre-
mennú je možné inicializovať príkazom
hp_int a("123456789");
ktorý iniclializje a zo std::stringu.
Je možné použiť relačné operátory ==, !=, <, >, <= >=, aritmetické operátory +, -, *, /,
%, ^ (tento operátor slúži na mocnenie, pozor kôli priorite je nutné ho uzátvorkovať, teda
správny výraz je (a^b) a nie a^b) a knim prislúchajúce priraďovacie operátory +=, -=, *=,
/=, %=, ^=.
Pre vstup a výstup je možné použiť operátory >> a <<:
hp_uint a("123442348729837409213470123");
cout << a;</pre>
hp_uint b;
cin >> b;
Príkaz
a.set_base(b);
```

prestaví sústavu, v ktorej bude očakávaný vstup a v ktore bude zapísaný výstup.