

4. cvičení

Cílem následujících úkolů je procvičit použití skoků k implementaci podmínek a cyklů.

Úkoly

1. Napište funkci `int sgn(int i)`, která vrácí hodnoty -1, 0, 1 v závislosti na tom, zda-li je hodnota `i` záporná, nulová nebo kladná.
2. Napište funkci `char max2c(char a, char b)`, která vrácí největší hodnotu. Vyzkoušejte, že funkce funguje správně pro kladné i záporné argumenty, i jejich kombinaci.
3. Napište funkci `unsigned short min3us(unsigned short a, unsigned short b, unsigned short c)`, která vrácí nejmenší hodnotu ze zadaných parametrů. Vyzkoušejte, že funkce funguje správně i pro hodnoty větší než 32768.
4. Napište funkci `int kladne(int a, int b, int c)`, která vrácí 1, pokud jsou všechny argumenty kladné, jinak 0.
5. Napište funkci `int mocnina(int n, unsigned int m)` vracející mocninu n^m .
6. Do registrů `al`, `bl` vložte vhodné hodnoty, proveďte s nimi operace `add` a `sub` a pomocí instrukcí `jz`, `js`, `jc`, `jo` ověřte, zda byl nastavený příznak, nebo ne.