

Specifikace zápočťáku

Program bude simulovat problém n těles v dvourozměrném prostoru. Bude schopen odsimulovat mj. heliocentrický systém a zkoušet "co by se stalo, kdyby...". Program bude pracovat s reálnými parametry krom velikosti objektů pro zobrazení v grafickém rozhraní, neboť velikosti planet jsou vzhledem k velikosti sluneční soustavy tak malé, že by v simulaci nebyly vidět. Z tohoto důvodu ale nebude možné hezky vizualizovat například měsíce planet. Grafické rozhraní bude obsahovat i konzoli s možností úprav simulace v jazyce Python (kometa=HmotnyBod("kometa",x,y,1000*t), apod.). Celý program bude napsán v jazyce Python s grafickým rozhraním v PyGtk s konzolí přes knihovnu libvte a python-vte. (Zatím si ale nejsem jistý, jestli knihovny pro konzoli budou fungovat ve Windows.)

Jan Škoda