

# C2115

# Praktický úvod do superpočítání

XIII. lekce

Petr Kulhánek

[kulhanek@chemi.muni.cz](mailto:kulhanek@chemi.muni.cz)

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta,  
Masarykova univerzita, Kotlářská 2, CZ-61137 Brno

## ➤ Zvyšování výkonu superpočítačů

SMP, multicore CPU, NUMA

## ➤ Paralelizace programů

numerická integrace

- OpenMP
- MPI

úskalí paralelizace, Amdahlův zákon