

# Projekt{1,2,3}

## PRL

Petra Snášelová, Marek Žák, Ondřej Kanich, Tomáš Goldmann, Lukáš Semerád

FIT VUT

1. 3. 2016

- Informace ve Wiki
- Projekt 1
  - ▶ Úvodní pro seznámení s Open MPI
  - ▶ Nic se neodevzdává, nic se nehodnotí
- Projekt{2,3}
  - ▶ Program + dokumentace
  - ▶ 10 bodů
  - ▶ Povinné odevzdání a získání alespoň 1 bodu pro zápočet
- Fórum
- Loňské projekty se neuznávají

# Projekt 1 - Open MPI

- Základní seznámení s knihovnou pro paralelní výpočty
- Není bodováno
- Neodevzdává se

# Projekt 2 - Minimum Extraction sort

- Paralelní algoritmus pro řazení
- 10 bodů
- Deadline: 31. 3. 2016

# Projekt 3 - Carry Look Ahead Parallel Binary Adder

- Paralelní algoritmus pro sčítání matic
- 10 bodů
- Deadline: 3. 5. 2016

- C/C++ a Open MPI (nic dalšího)
- Implementačně jednoduchý
- Opravováno strojově
  - ▶ Pozor na parametry, názvy souborů
  - ▶ Vstup, výstup
- Komentáře
- Přehlednost

- Kladen větší důraz než na implementaci
- Analýza složitosti
  - ▶ Čas, prostor, cena
- Komunikační protokol
  - ▶ Obecný pro  $n$  procesů, nestačí konkrétní příklad
- Testování a experimenty
  - ▶ Cíl, průběh, výsledky, vyhodnocení
  - ▶ Graf, nikoliv tabulka
  - ▶ Nevymýšlet si, když to nevyjde, zdůvodnit
- Závěr

Děkujeme za pozornost