

Algoritmy a jejich implementace

Martin Mareš, Ondřej Hlavatý

NDMI074

2/2 Z+Zk

Čas umluvíme na úmluvě KAM
v úterý 21.2. od 14:00 v S5

Jak psát programy, které budou *rychle*
běhat na *skutečném hardwareu*?

Teorie:

Cache-oblivious algoritmy
Algoritmy v externí paměti

Praxe:

O jazyku C trochu důkladněji ...

... co dělá překladač a jak mu pomoci

Paměťová hierarchie moderních systémů ...

... a jak si s ní v programech poradit

Jak uvnitř funguje skutečný procesor řady x86 ...

... i paměti a sběrnice na něj připojené

Techniky profilování a základní optimalizace kódu

Úvod do paralelního programování na SMP a se SIMD