

# C2115

# Praktický úvod do superpočítání

XII. lekce / Modul 2

Petr Kulhánek

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

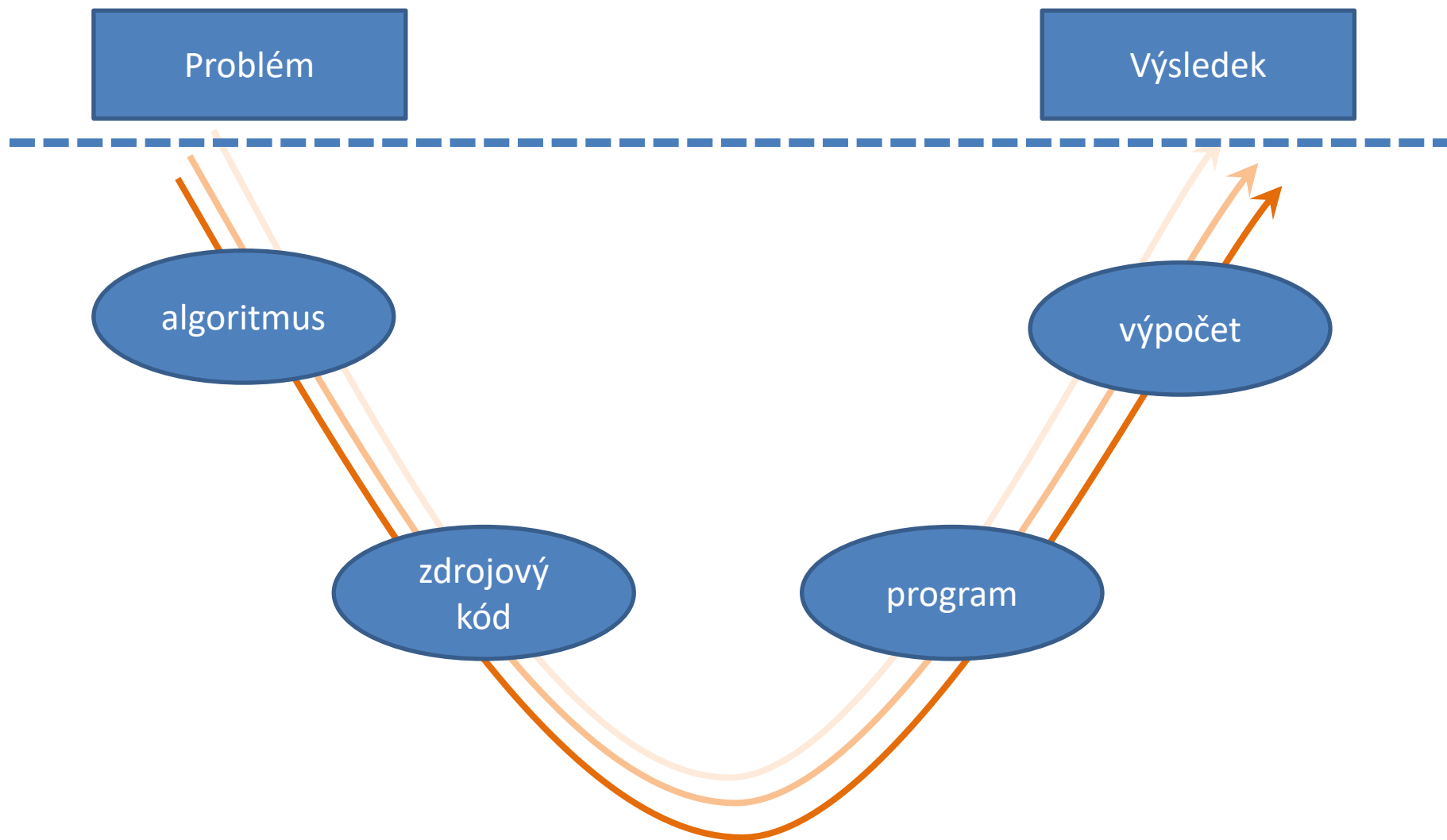
Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta,  
Masarykova univerzita, Kotlářská 2, CZ-61137 Brno

# Od problému k výsledku

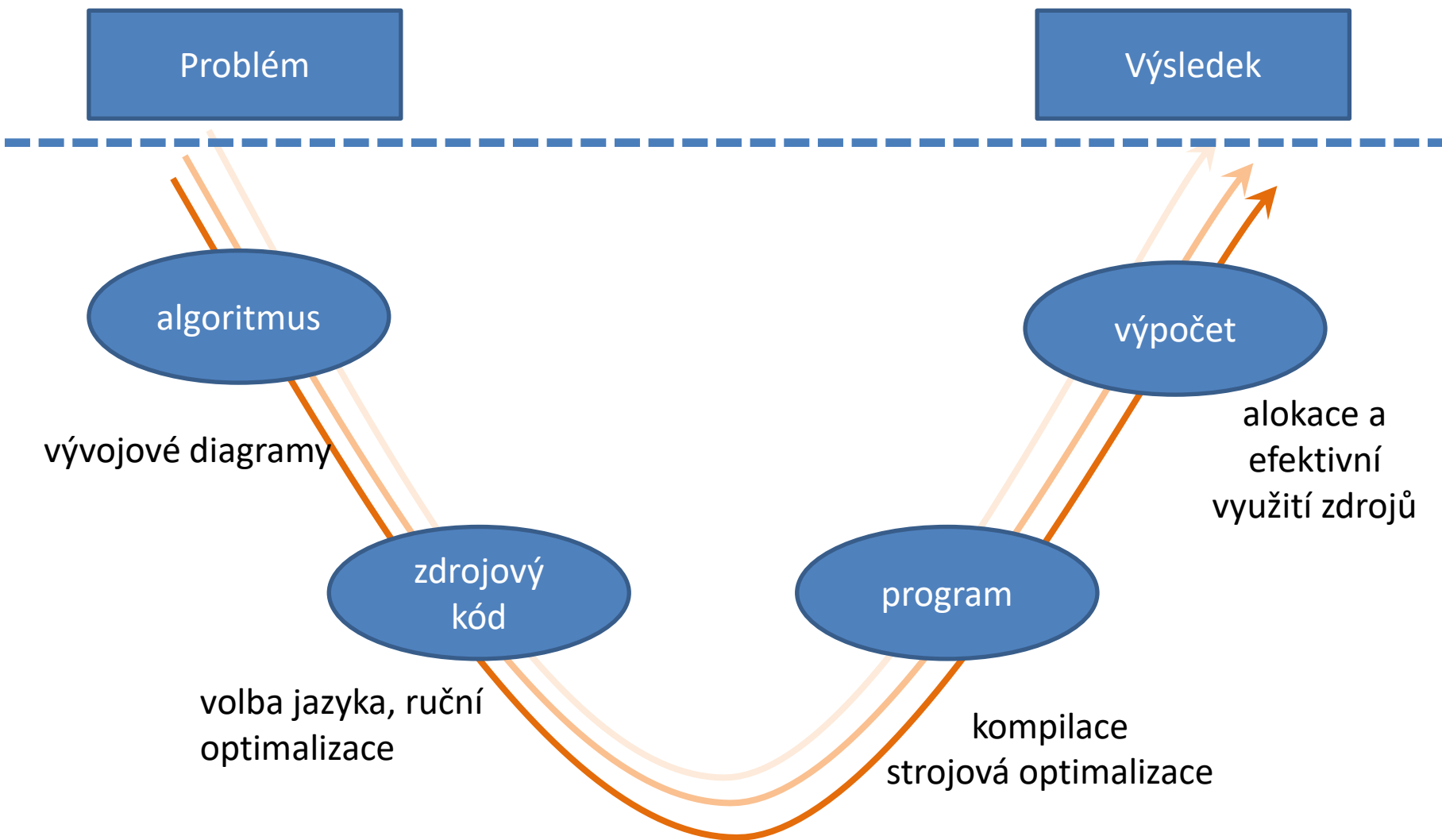
# Od problému k výsledku ...



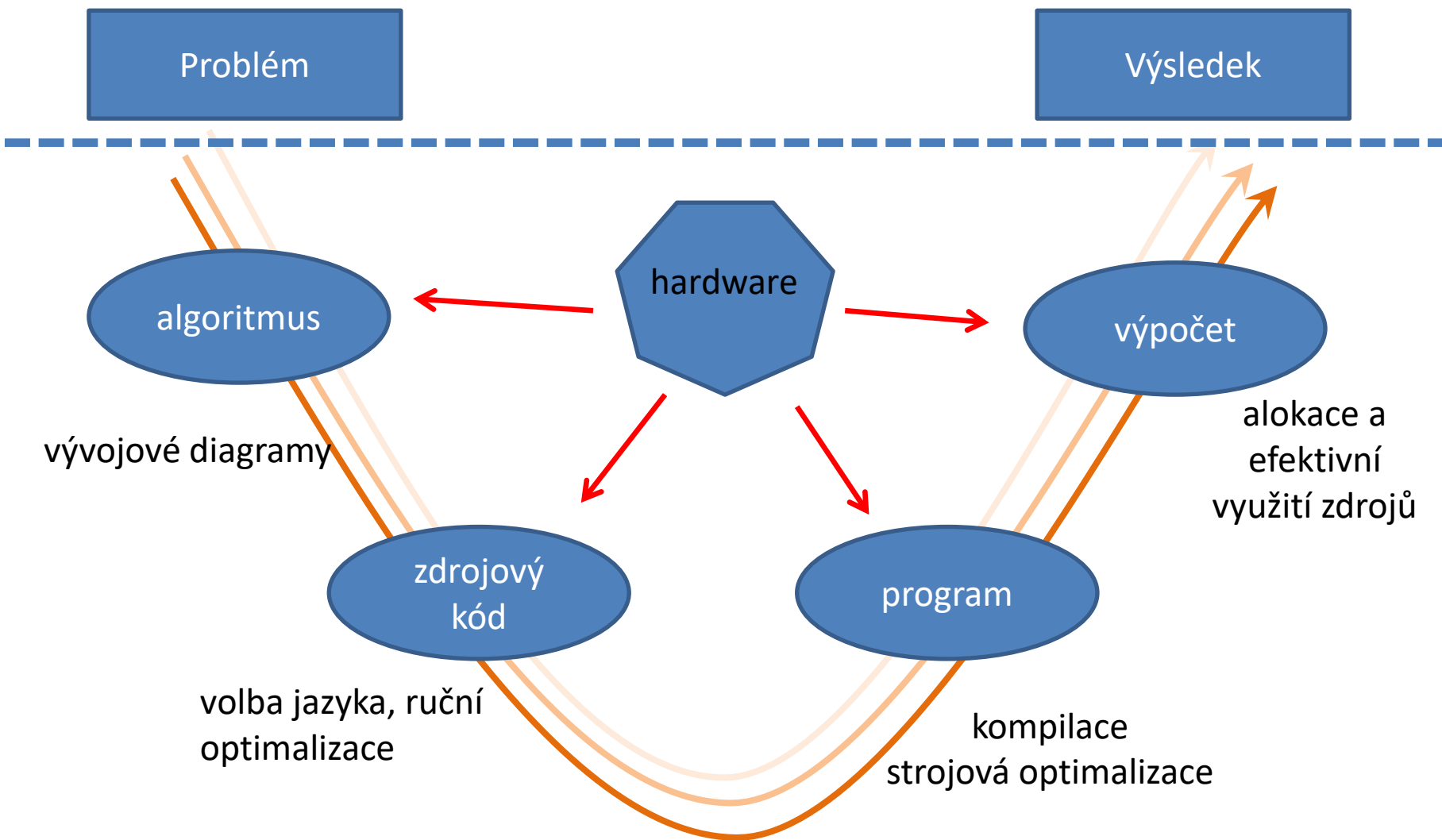
# Od problému k výsledku ...



# Od problému k výsledku ...

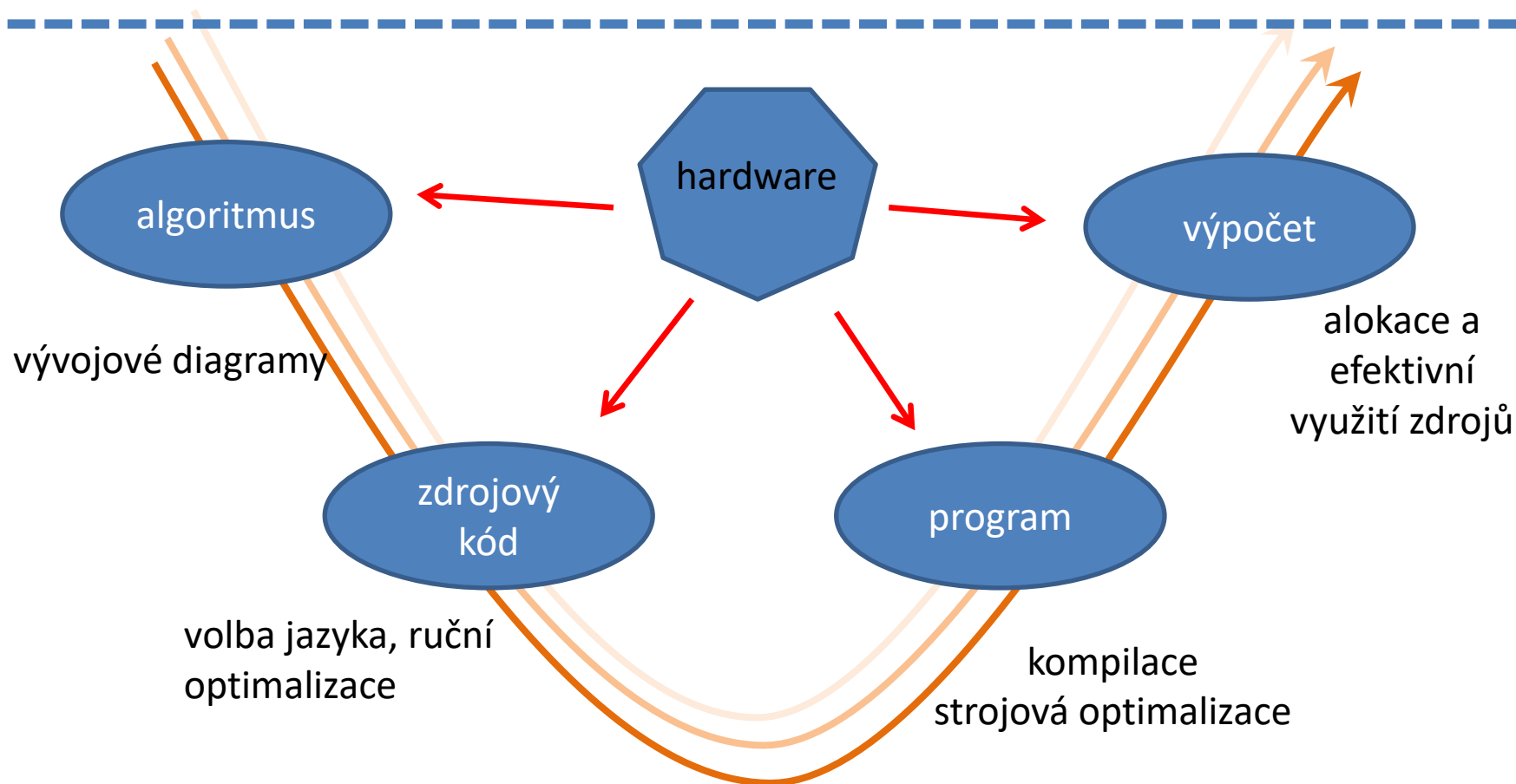


# Od problému k výsledku ...



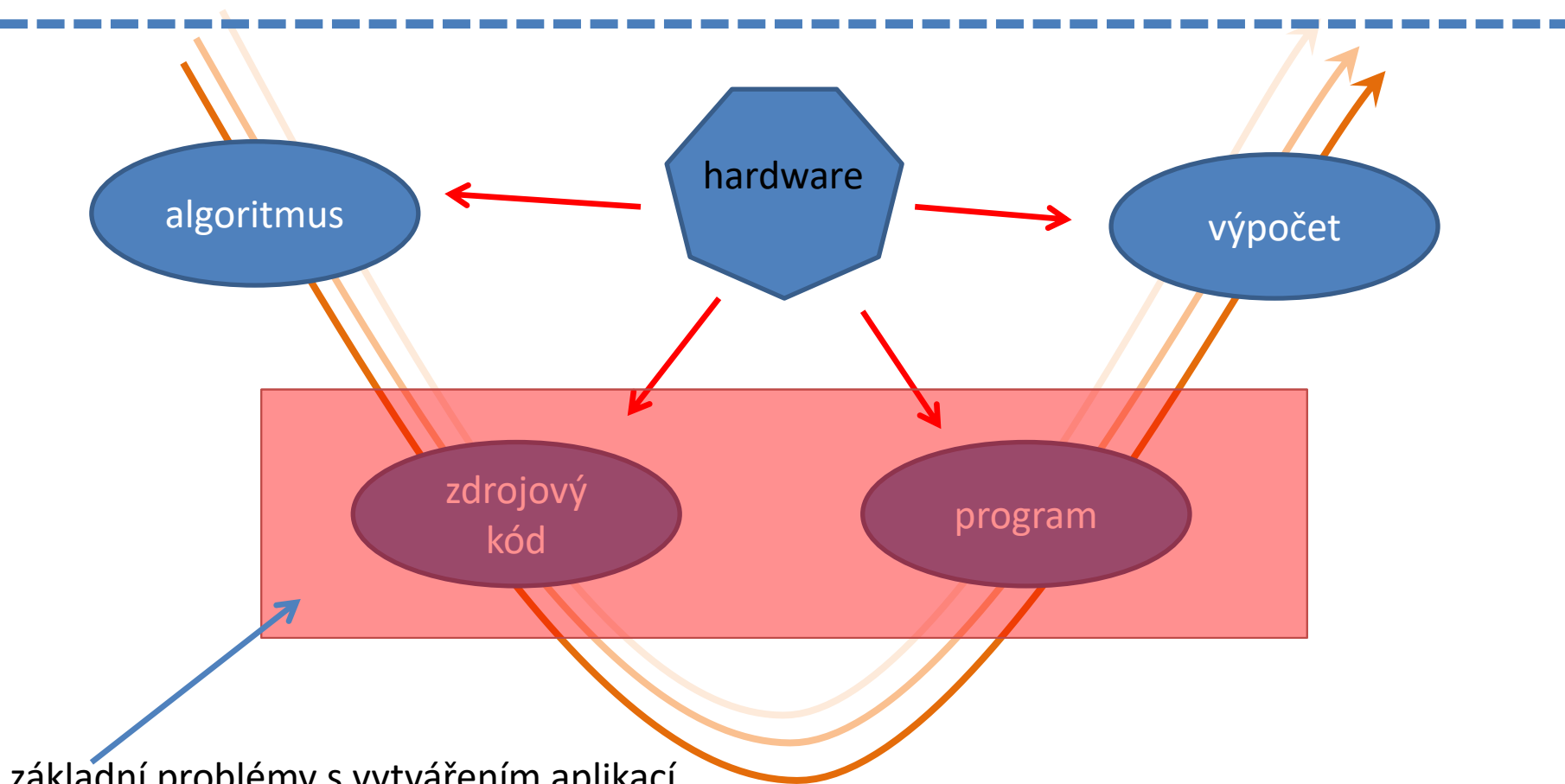
# Od problému k výsledku ...

Při řešení problémů za použití výpočetní techniky (superpočítačů) je nutné **komplexně zhodnotit** celou řadu aspektů, které zahrnují i použitý hardware a jeho architekturu.



# Probírané okruhy ...

Při řešení problémů za použití výpočetní techniky (superpočítačů) je nutné **komplexně zhodnotit** celou řadu aspektů, které zahrnují i použitý hardware a jeho architekturu.

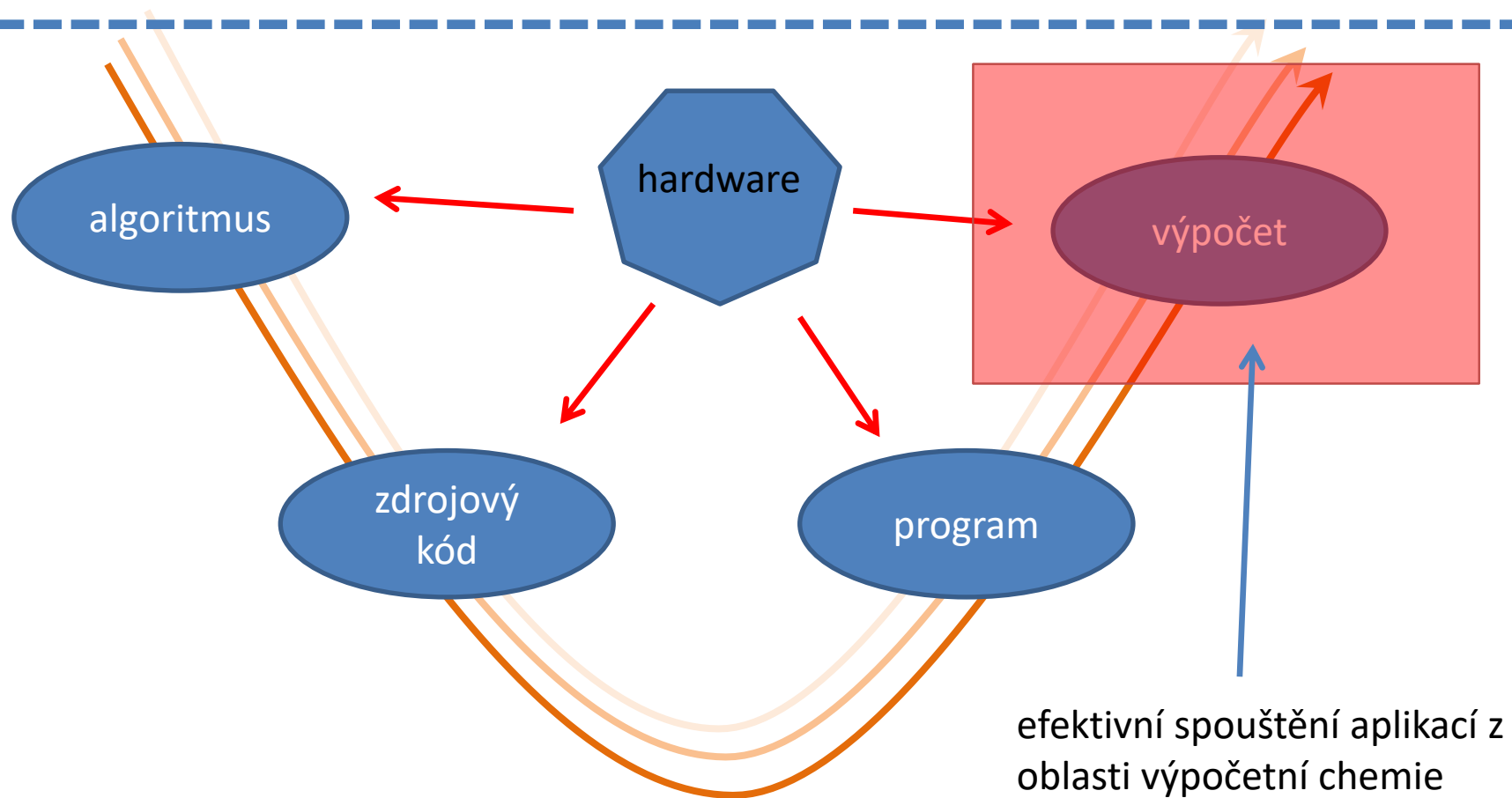


základní problémy s vytvářením aplikací pro náročné výpočty, paralelizace



# Probírané okruhy ...

Při řešení problémů za použití výpočetní techniky (superpočítačů) je nutné **komplexně zhodnotit** celou řadu aspektů, které zahrnují i použitý hardware a jeho architekturu.



efektivní spuštění aplikací z oblasti výpočetní chemie (MetaCentrum, malé klastry)