

Algoritmizace a programování

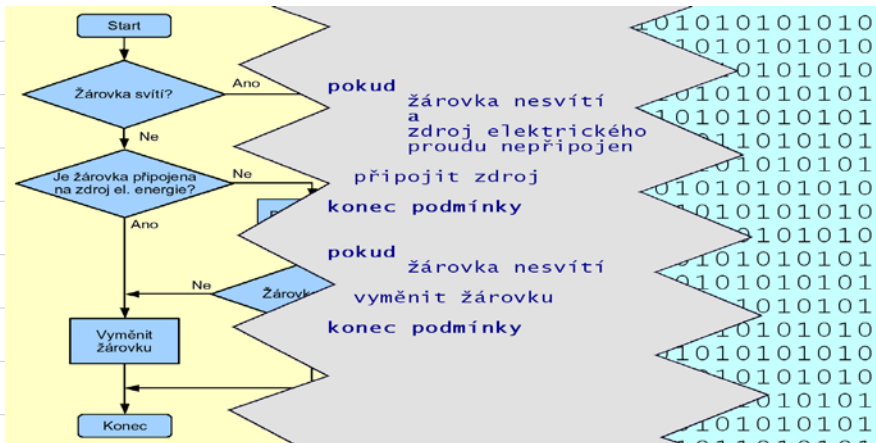


Chci umět programovat!

To je správné rozhodnutí. Předmět **Algoritmizace a programování** nabízí možnost naučit se programování od úplných základů až k řešení běžných inženýrských úloh.

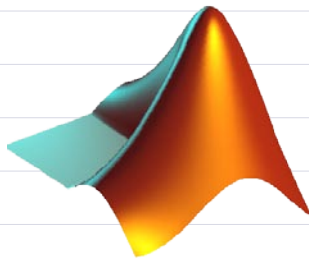
Ale co je to ta algoritmizace?!

S algoritmy se v životě setkáváme neustále, aniž si to uvědomujeme. Podle algoritmu postupujeme, když si vaříme kávu, když se rozhodujeme, co s načatým večerem ap. Je to prostě řešení nějakého problému rozčleněné do jednotlivých přesně definovaných kroků, které umíme snadno provést. No, a program pro počítač vlastně představuje zápis algoritmu v řeči počítače. Může být např. tvořen řadou příkazů ve výpočetním systému Matlab.



Proč Matlab?

V našem předmětu budeme algoritmy realizovat ve výpočetním systému Matlab, který má jednoduché vývojové prostředí, jeho jazyk má oproti jiným programovacím jazykům jednodušší syntaxi a disponuje velmi dobrou grafikou umožňující snadnou vizualizaci nejrůznějších dat.



Tak to se mi líbí, ale kde to uplatním?

- V dalším studiu v předmětech využívajících znalosti programování v Matlabu (**Číslíkové zpracování signálů a obrazů, Matematické metody v inženýrství, Neuro-nové sítě, Modelování systémů, Biomedicínské signály, Biomedicínské modely v informatice, Zpracování multimediálních signálů, Zpracování obrazů, ...**)
- Na trhu práce se možnosti uplatnění se znalostí algoritmizace a programování výrazně zvyšují.

Kde najdu další informace o předmětu?

- na webu student.vscht.cz má předmět kód **N445002**
- garantem předmětu je **Ing. Jaroslav Vovsík, Ph.D.**