

Cvičení z Algoritmizace a Programování 1

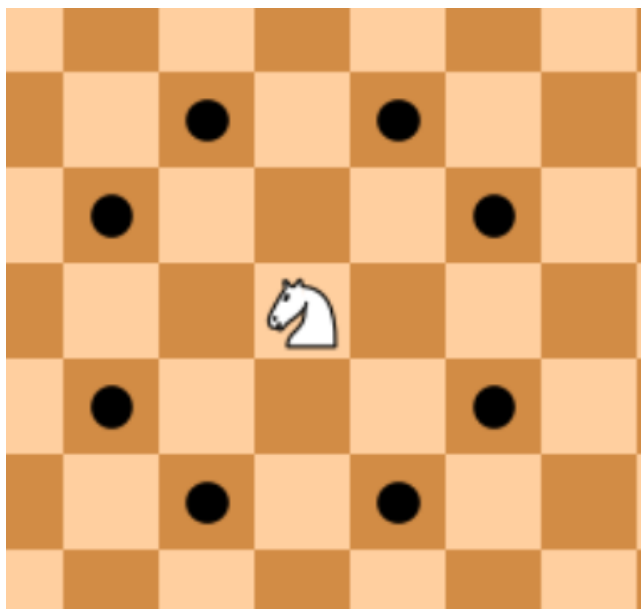
11. cvičení

Prohledávání – obecný iterativní algoritmus

```
objevene = {pocatecni_stav}
k_prozkoumani = [pocatecni_stav]
while k_prozkoumani:
    stav = k_prozkoumani.get()
    for naslednik in naslednici(stav):
        if naslednik not in objevene:
            objevene.add(naslednik)
            k_prozkoumani.add(naslednik)
```

Hledání nejkratší cesty

- Šachovnice 8x8
- Najděte nejkratší cestu (na počet tahů) jezdcem z políčka A na políčko B
- Tahy jezdce:



Git, Gitlab

- Verzovací systém
 - Příklad repozitáře: www.github.com/recodex
- Použití pro zápočetník (snadno a rychle):
 - [Gitlab](#) > Code > Clone via VS Code
 - Vybrat složku (kde bude projekt lokálně)
 - Přihlásit se – pomocí Access tokenu, ten si vytvoříte v Gitlabu - Edit profile > Access Tokens (oprávnění repository_read a repository_write)
 - A pak průběžně
 - Přidat obsah
 - Commit (ve VSCode v levém menu – Source Control), nezapomenout na commit message
 - Push – propíše změny na Gitlab -> mimo jiné i forma zálohování
 - Podrobnější návod (s klasickým Gitem – z příkazového řádku)
 - <https://gimli.ms.mff.cuni.cz/~topfermi/vyuka/2324/NPRG030/08/#git>