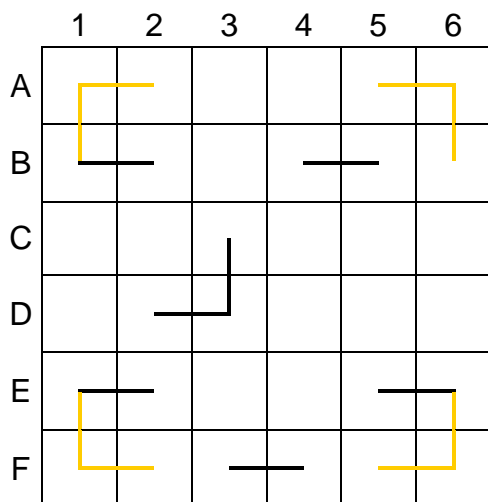


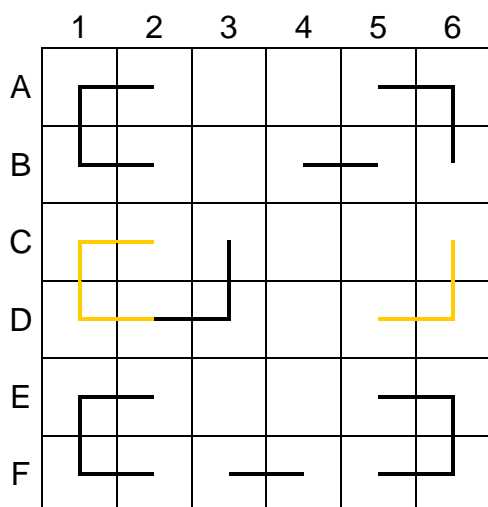
Smyčka

Nakreslete v síti uzavřenou smyčku, která prochází každým políčkem právě jednou, nikde se nekříží, ani se sama sebe nedotýká. Smyčka vždy prochází středem každého čtverce a její úseky jsou buď vodorovné, nebo svislé čáry. Některé úseky smyčky jsou již vyznačeny.



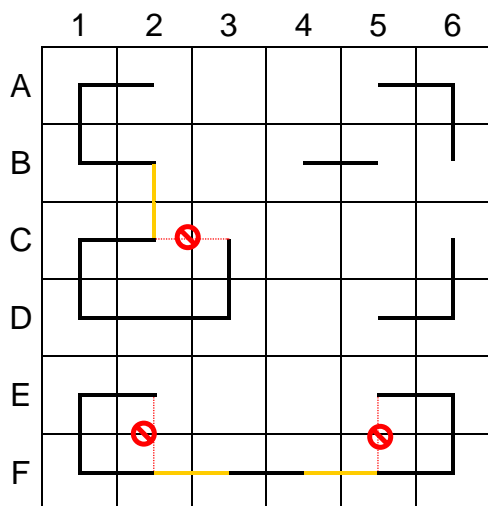
1. Rohy

Rohová pole (A1, A6, F1, F6) mají pouze dva sousedy, do nichž může smyčka pokračovat. Čáru v nich tedy snadno doplníme.



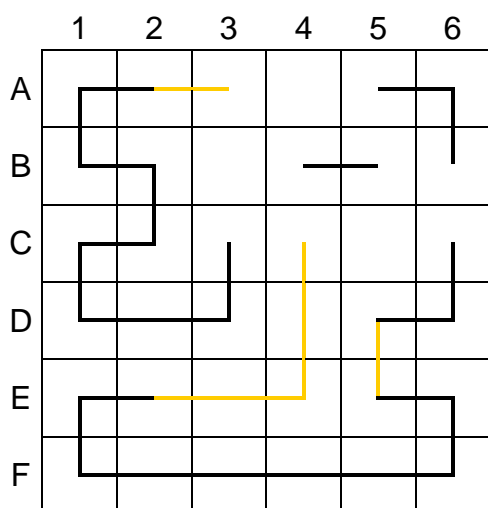
2. Dva sousedé

Totéž platí i pro ostatní pole, z nichž může cesta pokračovat jen dvěma směry, jako je např. pole D6. Směrem dolů čára vést nemůže, doplníme ji tedy nahoru a vlevo.

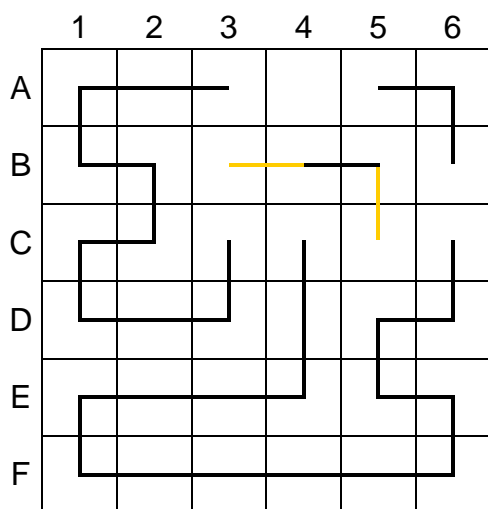


3. Uzavírání smyčky

Smyčka se nesmí uzavřít dříve, než projde každým políčkem. Proto z pole F5 nepokračuje vzhůru, ale vlevo. Z pole F2 musí pokračovat vpravo

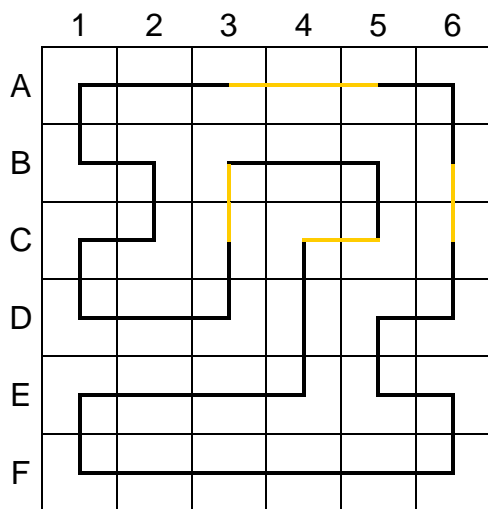


Stejnými postupy doplníme další úseky smyčky: z E2 vede vpravo na E4 (jinam cesta nevede) a dále nahoru, aby se předčasně nespojila s jiným koncem na E5. Z A2 vede jediná cesta na A3.



4. Třetí zbývající

Když není možné pokračovat uvedenými postupy, přichází na řadu složitější úvahy. Zaměříme se na pole B3. Má tři volné sousedy (A3, B4, C3). Čára povede z B3 dvěma směry. Kdyby vedla současně na A3 a C3, uzavřela by se malá smyčka vlevo nahoře, což není možné. Takže čára z B3 musí vést jen na jedno z těchto polí (zatím nevíme, na které) a její druhý konec proto vede na B4. Stejnou úvahou o políčku C5 získáme čáru C5-B5.



Další postup už je jasný. Pole A4 má pouze dva volné sousedy, z pole B6 nevede cesta nikam jinam než na C6 atd.