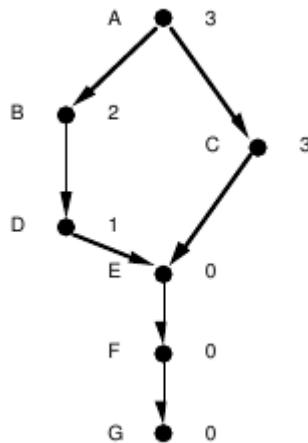


- Uvažujte program P:

```
innocent(X) :- suspect(X), not guilty(X).
suspect(john).
suspect(mary).
guilty(john).
```

- Znázorněte SLD strom pro dotaz `?-innocent(X)`, s použitím standardní Prologovské negace `not/1`.
- Uveďte modely programu P a označte minimální model.
- Na obrázku je část prohledávacího prostoru. Hodnoty heuristiky h odhadující vzdálenost do cíle G jsou vyznačeny u uzlů grafu.



- Je tato heuristika optimistická (zdůvodněte)?
- Je heuristika monotónní? Pokud ano, proč? Pokud ne, změňte její hodnoty, aby byla monotónní.