IFT436: devoir 4

Foo McBar

25 novembre 2020

Question 1

```
(a) ...
(b) ...
         Entrées : n \in \mathbb{N}
         Résultat : solution au problème des n dames (s'il en existe une)
         dames(n):
             dames'(sol):
                  si |sol| = n alors
                      retourner sol
                  sinon
                      \mathbf{pour}\ j \in \{1,\dots,n\} \setminus sol\ \mathbf{faire} \qquad \textit{//}\ \mathtt{essayer}\ \mathtt{col.}\ \mathtt{dispo}.
                           sol' \leftarrow sol + [j]
                                                   // sol' = sol étendue avec j
                           si sol' respecte les contraintes de diagonales alors
                               r \leftarrow \texttt{dames'}(sol')
                               \mathbf{si} \ r \neq aucune \ \mathbf{alors}
                                   retourner r
                      retourner aucune
             retourner dames'([])
(c) ...
```

Question 2

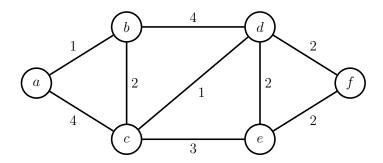
(a) ...

(d) ...

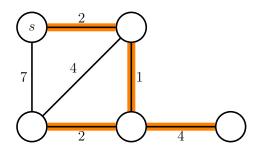
(b) ...

Question 3

(a) ...



(b)



- (i) ... (ii) ...