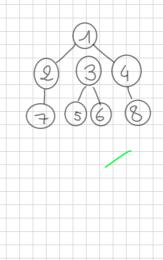
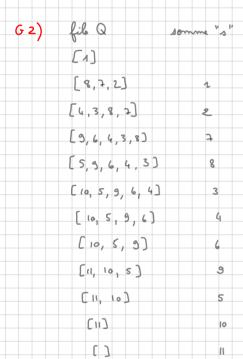
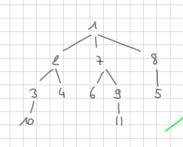
[]

CXENCIA 1		
G 1)	file Q	sommet u
	[4]	1
	[4,3,2]	2
	[4,3,6,5]	S
	F	

8







Exercia 2

liste d'adjacens: CEO(m+m)/

lo on parcount chaque lite d'adjacence 1 foi.

matrice d'adjacence: C E O (m²)/

(V(u, v) = parconin tente la

Exercia 3

A) parcours en largem et marquege de la distance an fin à mesure créen (a) d(s) = 0enfiller (a, o) $tant que a \neq \emptyset$ $u \in défiller a$ d(u) = d(u) + 1

creen (a) $d(s) = 0, \quad (s) = ""$ enfler(Q, o) $tant que Q \neq \emptyset$ u = defiler Q $\forall (u, v) \in E$ d(v) = 0 d(v) = d(u) + 1 enfler(Q, v)

enfiler (Q, v)

⇒ la fonction p contient une ste d'un ⊕ court chemeir.

3) À la ligne vente:

(Ar) = AL

O (n+m)

Lo en ne stocke que le jère

PCC (s, v)

volide v ≠ s:

print Ar

v = p (v)

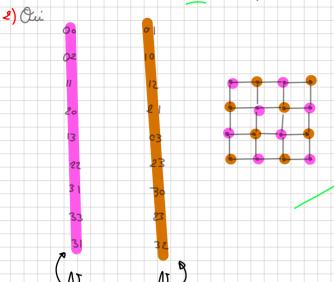
o on semo te la chemin de prele en prele juqu'à retomber sur s.

O(m m) > p est un tablean de taille m

(ail fant paser per tous les autre

Exercise 4

1) Non, on ne peut per faire de partition. Les 3 commets a le, c forment un triangle donc doirent appartenir à des partition V_a , V_c \Rightarrow in POSSIBLE



(1) · parcours en largem (BFS & exo 3)

(à la ligre verte, en assigne une conten (kon 0) au sommet, la contem opére à celle du père

- · pein pour chaque sommet, on percount so lite d'adjacence.
 On tete si la couleur du sommet et lein différente de celle de ses voisins.
- · Si la couleur et la même, on remonte le chemin des père juqu'à trouver un ancête commun pour trouver le cycle impair.

- 3) ➡ par l'abounde : → cycle impai → inpossible
 Lo car un cycle impai n'et par biparti.
 - (c) idé. Na si p cycle i pain, alors also pour contre colorato