mo G(m) on fait un DFS

> on calcule les degrés et on donne les sommets de degré 1: 6 6 (2n) (h) ()

(22. (a) Gn fait de la programmation dynamique: (on peut aussi procéder à un tri à l'aise d'un bucket

mwoc G: min { poids (x) + \sum mwoc [y] , \sum\_{x \to y} mwoc [y] \sqrt{.

(b) On fait un 1er DFS pour trouver le sommet ele plus loin du hommet choibi arbitrairement. Ensuite, avec un 2<sup>mol</sup> DFS, on pout du x et on sugarde le sommet y le plus loin de x.

diam (T) = profondeur de y dans le 2<sup>rd</sup> portour

Q3. 6643633

On crée une file de prionilé seu [1, lw|+2] où les priocités sont les mb d'acc dans w, plus un.

Solution: En borre des sommets. Nont que la file de prio n'est pas viole foire 6m lit le mot, à une lettre on la relie au plus petit qui n'est pas barre et qui n'est pas dons la téquence rastante; puis en boure la

Extraire le min x. Relin x à wi

Retiser 1 à la prio de Wi et 2. Si prio: o alous on le retire.

 $Q5. |\mathcal{I}_m| = n^{m-2}$ 

756156

