TP Algorithmojave et Optimisation Discrète: Benjamin Florian Question 2: Modéliser le problème général par équation de Bellmanna Ruimy Martin-Chair On mote i le muméro de la ligne du fichie d'entrée (le fichier A).

On note R la numéro de la ligne du persión de sortie (le fichier B).

On effectue une récurrence sur i et R. Il convient de minimiséer le coût du palch.

On a:

V*(i,k) = Mim (V*(i,k-1)+coût d'addition, V*(i-1,k)+coût destruction, V*(i-1,k-1)+coût substitution, Tim (V*(i-2-mjR)+coût destruction))

On rappelle que SiR = {0 si Ai = BR {1 1/ily a substitution}

D'ai l'equation de Bellman:

$$V^{*}(i,R) \in [1,m] \times [1,m]$$

$$V^{*}(i,R) = Mim \left(V^{*}(i,R-1) + AO + \mathcal{L}_{R}^{B}, V^{*}(i-1,R) + 10, V^{*}(i-1,R-1) + S_{R} (10 + \mathcal{L}_{R}^{B}), Mim (V^{*}(i-2-m,R) + 15)}\right)$$

$$Conditions In.tialos: V^{*}(0,0) = 0$$

$$V^{*}(0,2) = AO + \mathcal{L}_{1}^{B}$$

$$V^{*}(1,0) = AO$$