Grafi No Vertici Consecutivi Rossi

Sunday, 19 November 2023 09:39

Il titolo è abbastanza autoesplicativo
 Comprendo subito che dobbiamo aggiungere:

col: < blue, rosso >

 $colore {:} V \to col$

La modifica nel passo ricorsivo sarà solamente su k=0
 Noi dobbiamo dire che, se i due vertici sono diversi, allora li prendiamo solamente se solamente 1 dei due è rosso

$$d_{i,j}^{k} = \begin{cases} 0 & k = 0^{i} = j \\ w_{ij} & k = 0^{i} = j \\ w_{ij} & k = 0^{i} = j \end{cases}$$

$$= \begin{cases} w_{ij} & k = 0^{i} = j \\ w_{ij} & k = 0 \end{cases}$$

$$k = 0$$

(Non correggo quegli errori di copia-incolla causati da onenote, non ne vale la pena)

- Non sto a scrivere la stessa cosa di prima ma con true e false

$$d_{i,j}^{k}$$

$$= \begin{cases} False & k = 0^{i} = j \\ True & k = 0^{i} \neq rosso^{i} = j \\ False & k = 0 \end{cases}$$

$$\forall \begin{pmatrix} d_{i,j}^{k-1}, d_{i,k}^{k-1} + d_{k,j}^{k-1} \end{pmatrix} \qquad else$$