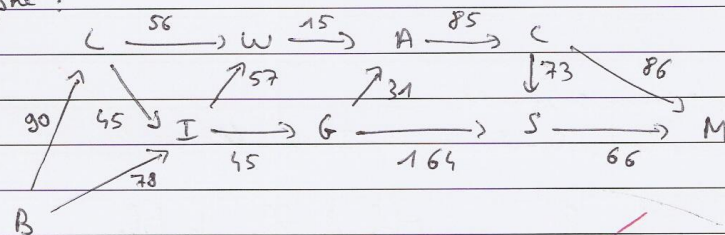


Exercice I :

1) Graphe :



2) Résolution du problème avec Ford.

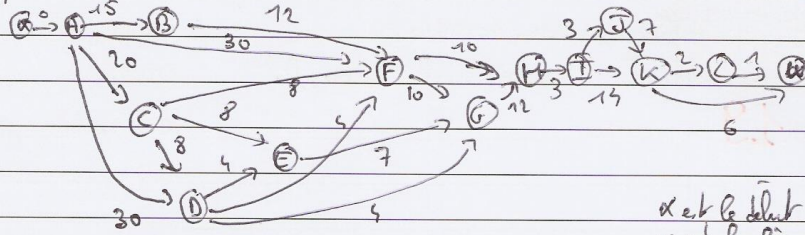
	B	L	I	W	G	A	C	S	M
longueur	0	90	78	135	123	150	235	287	321
prédécesseur	Ø	B	B	I	I	W	A	G	C

Le chemin est donc : B - I - W - A - C - M, pour une total de 321 km.

Exercice II :

I

1) On a :



α est le début.
 ω est la fin.

Déterminer l'ordonnement au plus tôt des tâches :

Tâche	α	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ω
Préd			A	A	A	D	D	F	G	H	I	I	K	K
date	0	0	15	20	30	34	34	44	56	59	62	73	75	79

2) Le chemin critique est :

$\alpha - A - D - F - G - H - I - K - \omega$

3) calculer les marges totales et libres des tâches.

~~margin~~

~~margin~~

marges totales :

$$M_A = 0$$

$$M_B =$$

$$M_C =$$

$$M_D =$$

$$M_E =$$

$$M_F =$$

$$M_G =$$

$$M_H =$$

$$M_I =$$

$$M_J =$$

$$M_K =$$

$$M_L =$$

marges libres :

$$M_A = 0$$

$$M_B = 3$$

$$M_C = 2$$

$$M_D = 0$$

$$M_E = 2$$

$$M_F = 0$$

$$M_G = 0$$

$$M_H = 0$$

$$M_I = 0$$

$$M_J = 4$$

$$M_K = 0$$

$$M_L = 3$$

Bon