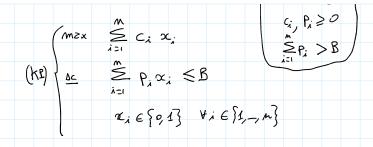
$(mex \leq c_i x_i)$ 



1. Écrire le programme si le poids maximum autorisé est  $B=17~{\rm kg}$  et vous avez 4 objets de poids respectifs 3. 7. 9 et 6 kg et d'utilités respectives 8. 18. 20. 11.

3) 
$$\frac{8}{3} \simeq 2,46 \geqslant \frac{18}{7} \simeq 2,57 \geqslant \frac{20}{9} \simeq 2,22 \geqslant \frac{11}{6} \simeq 1,83$$

Les variables sont déjà triées dans l'ordre des ratios décroissants

$$(\overline{kR}): \text{ relexate continue } \Rightarrow (KP_1)$$

$$\downarrow_{D} x_1 \in [0;1]$$

$$\downarrow_{D} x_2 \in \{0,1\}$$

$$\downarrow_{D} x_3 \in \{0,1\}$$

$$\downarrow_{D} x_4 \in \{0,1\}$$

$$\downarrow$$