

Simpleso

```
CP=
RP=
ElementoPivot = (c << c<0, b_i / c_i << c_i > 0)
b = colonna termini noti
Variabile NB = Variabile non in base
Variabile B = Variabile in base

While(!(coeff su Riga0 tutti >= 0)) {
    RigaPivot = RigaPivot / ElementoPivot
    foreach (riga i con (i,CP) > 0):
        R_i = R_i + |(i,CP)|*RP
    foreach (riga i con (i,CP) < 0):
        R_i = R_i - |(i,CP)|*RP
    foreach (riga i con (i,CP) = 0):
        R_i = R_i
}
BFS = (Variabili NB = 0, i-esima variabile B = b_i)
```

Sensitività

Intervallo di variazione di ciascuna risorsa affinché la soluzione ottima rimanga ammissibile:

$$t + \delta * C_slack_i \geq 0$$

Intervalli di variazione del costo dell'attività x_i affinché la soluzione ottima rimanga tale:

R = Riga che sulla colonna di x_i ha coefficiente 1

Per tutti i coeff $\neq 0$ e 1 su R:

$$coeff_i(R_0) + \delta * coeff_i(R) \geq 0$$

Calcolare il vettore colonna relativo all'introduzione di una nuova attività x_c con costo ridotto 3 e vettore variabili tecnologiche $A = (3,2,1)$

Vettore Variabili Ombra = Vettore coefficienti variabili ombra sulla Riga 0

CR = Costo Ridotto

A = Vettore variabili tecnologiche

$$VVO * A - CR = \text{Vettore Colonna nuova attività } x_c$$

Duale

[...]