AUTEUR: Alexis Provost  
  
  
┌── *\** Calcul des coûts d'une demande de reprographie

│

│ \* Lecture du montant à convertir

│

│ Lire NbOri,NbExe,FormatPapier,TypeImpression,TypePapier,Aperforer,TypeFaconnage

│

│ \* toupper( ) est une fonction qui convertit un caractère en majuscule

│ TypeImpression = toupper(TypeImpression)

│ Aperforer = toupper(Aperforer)

│

│ Effacer effacer l'écran de sortie

│

│ \* Calcul du nombre de feuilles à imprimer (recto et recto-verso) + Cout

│ ┌──Si FormatPapier == '1' || FormatPapier == '2'

│ │ ┌── Si TypeImpression == 'R'

│ │ │ NbImpR = NbOri \* NbExe

│ │ │ NbImpRV = 0

│ │ ├──Sinon

│ │ │ ┌── Si NbOri % 2

│ │ │ │ NbImpR = NbExe

│ │ │ │ NbImpRV = (NbOri - 1) \* NbExe / 2

│ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ NbImpR = 0

│ │ │ │ NbImpRV = NbOri \* NbExe / 2

│ │ │ └──

│ │ └──

│ │ CoutR = PRIX8x11R / 1000

│ │ CoutRV = PRIX8x11RV / 1000

│ ├──Sinon

│ │ ┌── Si TypeImpression == 'R'

│ │ │ ┌── Si NbOri % 2

│ │ │ │ NbOri = NbOri + 1

│ │ │ └──

│ │ │ NbImpR = NbOri \* NbExe / 2

│ │ │ NbImpRV = 0

│ │ ├──Sinon

│ │ │ Reste = NbOri % 4

│ │ │ ┌── Si Reste == 0

│ │ │ │ NbImpR = 0

│ │ │ │ NbImpRV = NbOri \* NbExe / 4

│ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ ┌── Si Reste == 1 ou Reste == 2

│ │ │ │ │ NbImpR = NbExe

│ │ │ │ │ NbImpRV = (NbOri - Reste) \* NbExe / 4

│ │ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ │ NbImpR = 0

│ │ │ │ │ NbImpRV = (NbOri + 1) \* NbExe / 4

│ │ │ │ └──

│ │ │ └──

│ │ └──

│ │ CoutR = PRIX8x11R / 1000

│ │ CoutRV = PRIX8x11RV / 1000

│ └──

│ CoutR = CoutR \* NbImpR

│ CoutRV = CoutRV \* NbImpRV

│

│ \* Calcul cout selon le type de papier

│ ┌── Si TypePapier == '2'

│ │ CoutPapier = PRIX\_PAPIER2 / 1000

│ ├──Sinon

│ │ ┌── Si TypePapier == '3'

│ │ │ CoutPapier = PRIX\_PAPIER3 / 1000

│ │ ├──Sinon

│ │ │ CoutPapier = PRIX\_PAPIER1 / 1000

│ │ └──

│ └──

│

│ ┌── Si FormatPapier == '1'

│ │ CoutPapier = CoutPapier / 2

│ └──

│

│ CoutPapier = CoutPapier \* (NbImpRV + NbImpR)

│

│ \* Type Faconnage

│ ┌── Si TypeFaconnage == '1'

│ │ CoutFaconnage = NbExe \* PRIX\_BROCHER

│ ├──Sinon

│ │ ┌── Si TypeFaconnage == '2'

│ │ │ ┌── Si FormatPapier == '1' ou FormatPapier == '2'

│ │ │ │ CoutFaconnage = NbExe \* PRIX\_ENCOLLER

│ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ CoutFaconnage = 0

│ │ │ └──

│ │ ├──Sinon

│ │ │ ┌── Si TypeFaconnage == '3'

│ │ │ │ CoutFaconnage = NbExe \* PRIX\_TABLETTE

│ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ ┌── Si TypeFaconnage == '4'

│ │ │ │ │ ┌── Si FormatPapier == '3'

│ │ │ │ │ │ CoutFaconnage = NbExe \* PRIX\_DOS\_CHEVAL

│ │ │ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ │ │ CoutFaconnage = 0

│ │ │ │ │ └──

│ │ │ │ ├──Sinon

│ │ │ │ │ CoutFaconnage = 0

│ │ │ │ └──

│ │ │ └──

│ │ └──

│ └──

│

│ \* Calcul Perforation

│ ┌── Si Aperforer == 'O'

│ │ CoutFaconnage = CoutFaconnage + ((PRIX\_PERFORER / 1000) \*

│ │ (NbImpR + NbImpRV ))

│ └──

│

│ \*Calcul total

│ CoutProduction = CoutR + CoutRV + CoutPapier + CoutFaconnage

│ CoutTotal = CoutProduction + (CoutProduction \* TPS) + (CoutProduction \* TVQ)

│

└── Écrire CoutR, CoutRV, CoutPapier, CoutFaconnage, CoutProduction, CoutTotal