

```
&3/ Calculez le nombre de cycles necessaire à l'execution d'une iteration
de la boucle dans le cas où le if ( du code suc) révissit.
Révisife du if du code source == Echec branchement vers Éndif .
Nous avous donc 10 cycles par itenations en cas de reussite du "if".
64/ Calculez le nombre de cycles necessaire à l'execution d'une iteration
de la boucle dans le cas ou le if (du code suc) échoure .
Echec du if du code source <=> Révisife brouchement vers Endif .
Nous avous également 10 cocles par ilerations en cas d'echec du "if".
65/ Sachant que 30% des caractères sont minoscoles, calculez le
CPI et CPI ville de la boucle.
D'après les questions precedantes, ou a :
 (30%):
                                  ( ) Cas de Succes branch. (70%):
   #C = 10 cycles par iteration
                                     #C = 10 cycles par iteration
   #I = 11 instr. pae iteration
                                     #I = 9 instr. par iteration
                                   #Iv= 7 instr. O. pre iteration
   #IU = 9 instrovo por iteratione
                                        =D CPI = #C 2 1,0416
=> #C = 10 + 0,3 + 10 + 0,7 = 10
= > \# I = 11 * 0.3 + 9 * 0.7 = 9.6
                                        =D CPIS = #C = 1,3157
=> #Iv = 9 * 0,3 + 7 * 0,7 = 7,6
GG/ Comparez le CPI obbeno avec celoi de l'execution do même code
Sur le processeur Mips.
                                  (2) Cas de Succes prouch. (70%):
 ( Cas d'Echec brauch . (30%):
                                     #C = 11 cycles pariferation
  #C = 13 cycles par iteration
   #I = 11 instr. par iteration
                                     #I = 9 instr. par irrelation
   #In = 9 instrovo par iteration
                                     #Iv= 7 instro v. que iteration
                                        => CPI = #C = 1,2083
= > \#C = 13*0,3 + 11*0,7 = 11.6
\Rightarrow \neq \vec{I} = 11 * 0.3 + 9 * 0.7 = 9.6
                                       => CPIU = #C ≈ 1,5236
=> \# I_0 = 9 * 0,3 + 7 * 0,7 = 7,6
```







