

```

avril 16, 20 20:54      TP2_DUPONT_Corentin.txt      Page 1/3
::: TP2_DUPONT_Corentin :::
::::::::::::::::::::::::::::

TP2_DUPONT_Corentin
|-- [1.1K]  calculette.asm
|-- [ 687]  intervalle.asm
'-- [ 669]  pgcd.asm

0 directories, 3 files
::::::::::::::::::::::::::::
=> TP2_DUPONT_Corentin/intervalles.asm :
=====
;DUPONT Corentin
;07/04/2020

0 :      In          ;0
1 :      Store Mem [1] ;1
2 :      In          ;2
3 :      Store Mem [2] ;3
4 :      Load Mem [2] ;4
5 :      SUB Mem [1]   ;5
6 :      JC 20        ;6
7 :      In          ;7
8 :      Store Mem [0] ;8
9 :      CMP Mem [2]   ;9
10 :     JC 17         ;10
11 :     Load Mem [1] ;11
12 :     CMP Mem [0]   ;12
13 :     JC 17         ;13
14 :     Load 1       ;14
15 :     Out          ;14
16 :     JMP 19        ;15
17 :     Load 0        ;16
18 :     Out          ;17
19 :     JMP 28        ;18
20 :     Load Mem [1] ;19
21 :     Store Mem [3] ;20
22 :     Load Mem [2] ;21
23 :     Store Mem [1] ;22
24 :     Load Mem [3] ;23
25 :     Store Mem [2] ;24
26 :     JMP 7         ;25
27 :     Load 0        ;26
28 :     End          ;27

peu importe le résultat de la soustraction
=> CMP à la place de SUB (mais du coup les
variables sont à prendre dans l'autre sens)

2 fois 14

=> TP2_DUPONT_Corentin/calculette.asm :
=====
;DUPONT Corentin
;07/04/2020

0 :      In          ;0
1 :      Store Mem[0] ;1 -> a
2 :      In          ;2 -> b
3 :      Store Mem[1] ;3
4 :      In          ;4 -> c
5 :      Store Mem[2] ;5

;Je regarde quel opération à faire
6 :      CMP 0        ;6
7 :      JZ 45        ;7

```

```

avril 16, 20 20:54      TP2_DUPONT_Corentin.txt      Page 2/3

8 :      CMP 1        ;8
9 :      JZ 20         ;9
10 :     CMP 2         ;10
11 :     JZ 23         ;11
12 :     CMP 3         ;12
13 :     JZ 26         ;13
14 :     CMP 4         ;14
15 :     JZ 29         ;15
16 :     CMP 5         ;16
17 :     JZ 35         ;17

;Si la valeur de "c" est au dessus de 5
18 :     CMP 0         ;18
19 :     JC 4          ;19
;Retour à la demande de l'opération (c)

;a+b
20 :     Load Mem[0]   ;20
21 :     Add Mem[1]     ;21
22 :     JMP 43         ;22

;a-b
23 :     Load Mem[0]   ;23
24 :     SUB Mem[1]     ;24
25 :     JMP 43         ;25

;a*b
26 :     Load Mem[0]   ;26
27 :     Mul Mem[1]     ;27
28 :     JMP 43         ;28

;a/b
29 :     Load Mem[1]   ;29
30 :     CMP 0         ;30
31 :     JZ 41         ;31
32 :     Load Mem[0]   ;32
33 :     DIV Mem[1]     ;33
34 :     JMP 43         ;34

;a%b
35 :     Load Mem[1]   ;35
36 :     CMP 0         ;36
37 :     JZ 41         ;37
38 :     Load Mem[0]   ;38
39 :     Mod Mem[1]     ;39
40 :     JMP 43         ;40

41 :     Load 0        ;41
42 :     JMP 43         ;42

43 :     Out          ;43

;Retour à la demande de l'opération (c)
44 :     JMP 4         ;44
45 :     End          ;45

=> TP2_DUPONT_Corentin/pgcd.asm :
=====
;DUPONT Corentin
;07/04/2020

```

TB.
Et avec les commentaires c'est très clair.

avril 16, 20 20:54		TP2_DUPONT_Corentin.txt	Page 3/3
0 :	In ;0		
1 :	Store Mem[0] ;1 -> a	il faut des valeurs > 0 => In + CMP 0 + JZ 0 + Store (soackage une fois que c'est OK)	
2 :	In ;2		
3 :	Store Mem[1] ;3 -> b		
4 :	CMP Mem[0] ;4		
5 :	JC 7 ;5		
6 :	JMP 13 ;6		
;J'Ãchange a et b pour avoir la plu grande valeur dans a			
7 :	Load Mem[0] ;7		
8 :	Store Mem[2] ;8	en fait l'Ãchange n'est pas nÃcessaire :	
9 :	Load Mem[1] ;9	si les valeurs ne sont pas dans le bon ordre,	
10 :	Store Mem[0] ;10	le 1er tour les remet "à l'endroit"	
11 :	Load Mem[2] ;11		
12 :	Store Mem[1] ;12		
;Euclide			
13 :	Load Mem[0] ;13	; calcul du reste	
14 :	Mod Mem[1] ;14	; sortie si nul	
15 :	Store Mem[3] ;15		
16 :	CMP 0 ;16		
17 :	JZ 23 ;17		
18 :	Load Mem[1] ;18	; decalage des deux valeurs "de droite"	
19 :	Store Mem[0] ;19	; vers les deux cases "de gauche"	
20 :	Load Mem[3] ;20		
21 :	Store Mem[1] ;21		
22 :	JMP 13 ;22	; retour au test	
;Affichage du PGCD (case mÃmoire de b)			
23 :	Load Mem[1] ;23		
24 :	Out ;24		
25 :	End ;25		
avec des commentaires sur la mÃthode, c'est plus simple			