



PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcule le Plus Grand Commun Diviseur entre deux nombres n1 et n2
(n1 et n2 limités à 255 puisque registres mémoire 8 bits limités à FF)

USER INSTRUCTIONS / MODE D'EMPLOI

Initialisation:

Entrer n1 (en héxa) à l'adresse 0000
puis n2 (en héxa) à l'adresse 0001

[AD]0000[DA]n1+
0001 n2

Exécuter :

[AD]0200 [GO]

Résultat sur l'afficheur (en héxa)

Exemple:

n1 = **175** (AF en héxa)

n2 = **50** (32 en héxa)

[AD]0000[DA]AF+
0001 32

Exécuter :

[AD]0200 [GO]

Résultat sur l'afficheur **19** (en héxa)
soit **25** en décimal

PROGRAM / PROGRAMME

0200	A5 00	PGCD:	LDA \$00
0202	C5 01		CMP \$01
0204	F0 12		BEQ FIN
0206	90 06		BCC MOINS
0208	A6 01		LDX \$01
020A	85 01		STA \$01
020C	86 00		STX \$00
020E	A5 01	MOINS:	LDA \$01
0210	38		SEC
0211	E5 00		SBC \$00
0213	85 01		STA \$01
0215	4C 00 02		JMP PGCD
0218	A5 01	FIN:	LDA \$01
021A	85 FA		STA \$FA
021C	A9 00		LDA #\$00
021E	85 FB		STA \$FB
0220	4C 4F 1C		JMP \$1C4F
0223	00		BRK

```

0200: A5 00 C5 01 F0 12 90 06 A6 01 85 01 86 00 A5 01
0210: 38 E5 00 85 01 4C 00 02 A5 01 85 FA A9 00 85 FB
0220: 4C 4F 1C 00 84 02 85 03 CA D0 E5 26 00 26 01 18
0230: A5 00 85 FA A5 01 85 FB 4C 4F 1C 00 00 00 00 00

```

```

;180200A500C501F0129006A60185018600A50138E50085014C00020767
;180218A50185FAA90085FB4C4F1C0084028503CAD0E526002601180929
;180230A50085FAA50185FB4C4F1C000000000000000000000000054B
;0000030003

```