



PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcule la racine carrée d'un nombre exprimé sur 2 octets (adresses 0000 et 0001) avec un résultat sur 1 octet (adresse 0002) et reste sur 2 octets (adresses 0003 et 0004).

Entrer *n* (en héra) aux adresses 0000 et 0001 (inversé)

[AD]0001[DA]*n1+n1+* (ex: 71+02+ pour 271 hex)

Exécuter [AD]0200 [GO]

Résultat sur l'afficheur (en héra)

0200			* = \$0200	0229	A5 04		LDA \$04
0200	A9 00	ROOT	LDA #\$00	022B	C5 06		CMP \$06
0202	85 03		STA \$03	022D	90 16		BCC \$0245
0204	85 04		STA \$04	022F	D0 06		BNE \$0237
0206	85 02		STA \$02	0231	A5 03		LDA \$03
0208	A2 08		LDX #\$08	0233	C5 05		CMP \$05
020A	06 02	LBL1	ASL \$02	0235	90 0E		BCC \$0245
020C	06 00		ASL \$00	0237	A5 03	LBL2	LDA \$03
020E	26 01		ROL \$01	0239	E5 05		SBC \$05
0210	26 03		ROL \$03	023B	85 03		STA \$03
0212	26 04		ROL \$04	023D	A5 04		LDA \$04
0214	06 00		ASL \$00	023F	E5 06		SBC \$06
0216	26 01		ROL \$01	0241	85 04		STA \$04
0218	26 03		ROL \$03	0243	E6 02		INC \$02
021A	26 04		ROL \$04	0245	CA	LBL3	DEX
021C	A5 02		LDA \$02	0246	D0 C2		BNE \$020A
021E	85 05		STA \$05	0248	A5 02		LDA \$02
0220	A9 00		LDA #\$00	024A	85 FA		STA \$FA
0222	85 06		STA \$06	024C	A9 00		LDA #\$00
0224	38		SEC	024E	85 FB		STA \$FB
0225	26 05		ROL \$05	0250	4C 4F 1C		JMP \$1C4F
0227	26 06		ROL \$06	0253	00		BRK

0200: A9 00 85 03 85 04 85 02 A2 08 06 02 06 00 26 01  
0210: 26 03 26 04 06 00 26 01 26 03 26 04 A5 02 85 05  
0220: A9 00 85 06 38 26 05 26 06 A5 04 C5 06 90 16 D0  
0230: 06 A5 03 C5 05 90 0E A5 03 E5 05 85 03 A5 04 E5  
0240: 06 85 04 E6 02 CA D0 C2 A5 02 85 FA A9 00 85 FB  
0250: 4C 4F 1C 00

;180200A900850385048502A208060206002601260326040600260103BA  
;18021826032604A5028505A90085063826052606A504C5069016D00663  
;18023006A503C505900EA503E5058503A504E5068504E602CAD0C209DB  
;180248A50285FAA90085FB4C4F1C0000000000000000000000000568  
;0000040004