



PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcul de la factorielle de n (stocké dans le registre R0)

Limité à 13! (*utilise la multiplication avec produit sur 64 bits*)

Exemple : 13! (D en héxa)

Saisir **13** en héxa à l'adresse 0000 : [AD]0000 [DA]0D[+]  
Exécuter le programme : [AD]0200 [GO]

Afficher la factorielle (*en héxa*) aux adresses 0007 à 0000 (*résultat inversé*)

[AD]0000[DA]00+ 0001CC+ 000228+ 000373+ 000401+ 000500+ 000600+ 000700

Soit : **17328CC00** (héxa) **6227020800** (décimal)

0200	A4 00	FACT:	LDY \$00	023A	66 20		ROR \$20
0202	A9 01		LDA #\$01	023C	90 17		BCC \$0255
0204	85 00		STA \$00	023E	A5 04		LDA \$04
0206	85 0E		STA \$0E	0240	18		CLC
0208	A5 0E	F1:	LDA \$0E	0241	65 10		ADC \$10
020A	85 10		STA \$10	0243	85 04		STA \$04
020C	E6 0E		INC \$0E	0245	A5 05		LDA \$05
020E	A5 00		LDA \$00	0247	65 11		ADC \$11
0210	85 20		STA \$20	0249	85 05		STA \$05
0212	A5 01		LDA \$01	024B	A5 06		LDA \$06
0214	85 21		STA \$21	024D	65 12		ADC \$12
0216	A5 02		LDA \$02	024F	85 06		STA \$06
0218	85 22		STA \$22	0251	A5 07		LDA \$07
021A	A5 03		LDA \$03	0253	65 13		ADC \$13
021C	85 23		STA \$23	0255	6A	MV2:	ROR A
021E	20 28 02		JSR \$0228	0256	85 07		STA \$07
0221	88		DEY	0258	66 06		ROR \$06
0222	F0 03		BEQ \$0227	025A	66 05		ROR \$05
0224	4C 08 02		JMP \$0208	025C	66 04		ROR \$04
0227	00	F2:	BRK	025E	66 03		ROR \$03
0228	A9 00	MPY:	LDA #\$00	0260	66 02		ROR \$02
022A	85 04		STA \$04	0262	66 01		ROR \$01
022C	85 05		STA \$05	0264	66 00		ROR \$00
022E	85 06		STA \$06	0266	CA		DEX
0230	85 07		STA \$07	0267	D0 CB		BNE \$0234
0232	A2 20		LDX #\$20	0269	18		CLC
0234	46 23	MV1:	LSR \$23	026A	A5 30		LDA \$30
0236	66 22		ROR \$22	026C	65 31		ADC \$31
0238	66 21		ROR \$21	026E	85 31		STA \$31
				0270	60		RTS



0200: A4 00 A9 01 85 00 85 0E A5 0E 85 10 E6 0E A5 00  
0210: 85 20 A5 01 85 21 A5 02 85 22 A5 03 85 23 20 28  
0220: 02 88 F0 03 4C 08 02 00 A9 00 85 04 85 05 85 06  
0230: 85 07 A2 20 46 23 66 22 66 21 66 20 90 17 A5 04  
0240: 18 65 10 85 04 A5 05 65 11 85 05 A5 06 65 12 85  
0250: 06 A5 07 65 13 6A 85 07 66 06 66 05 66 04 66 03  
0260: 66 02 66 01 66 00 CA D0 CB 18 A5 30 65 31 85 31  
0270: 60 00 00 00

;180200A400A9018500850EA50E8510E60EA5008520A5018521A50207F9  
;1802188522A503852320280288F0034C080200A900850485058506068B  
;1802308507A22046236622662166209017A5041865108504A50565070B  
;180248118505A50665128506A50765136A85076606660566046603066E  
;180260660266016600CAD0CB18A5306531853160000000000000006AD  
;0000050005